

HAWAII UNIV HONOLULU

F/G 4/1

PLASMASPHERIC, FARADAY AND TOTAL ELECTRON CONTENTS, 1977 AND 19--EIC(U)
DEC 80 T H KOLLOFS E14628-78-C-0000

F14628-78-C-0050

NL

AFGL-IR-81-0143

1 CF 9

2000

□

AD A104362

AFGL-TR-81-0143

PLASMASPHERIC, FARADAY AND TOTAL
ELECTRON CONTENTS, 1977 AND 1978

Thomas H. Roelofs

University of Hawaii
2444 Dole Street
Honolulu, Hawaii

Final Report
October 1977 - November 1980

December 1980

Approved for public release; distribution unlimited

AIR FORCE GEOPHYSICS LABORATORY
AIR FORCE SYSTEMS COMMAND
UNITED STATES AIR FORCE
HANSCOM AFB, MASSACHUSETTS 01731

LEVEL II

②

65

DTIC
ELECTE
SEP 17 1981
S E D

UIC FILE COPY

35

81 9 17 005

Qualified requestors may obtain additional copies from the Defense Technical Information Center. All others should apply to the National Technical Information Service.

UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Data Entered)

REPORT DOCUMENTATION PAGE		READ INSTRUCTIONS BEFORE COMPLETING FORM
1. REPORT NUMBER AFGL-TR-81-0143	2. GOVT ACCESSION NO. AD-A104 362	3. RECIPIENT'S CATALOG NUMBER
4. TITLE (and Subtitle) Plasmaspheric, Faraday and Total Electron Contents, 1977 and 1978.		5. TYPE OF REPORT & PERIOD COVERED Final Report Oct 1977 - Nov 1980
7. AUTHOR(s) Thomas H. Roelofs		6. PERFORMING ORG. REPORT NUMBER
9. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS University of Hawaii 2444 Dole Street Honolulu, Hawaii 96822		8. CONTRACT OR GRANT NUMBER(s) F19628-78-C-0050
11. CONTROLLING OFFICE NAME AND ADDRESS Air Force Geophysics Laboratory Hanscom AFB, MA 01731 Monitor/John A. Klobuchar/PHY		10. PROGRAM ELEMENT, PROJECT, TASK AREA & WORK UNIT NUMBERS 62101F 16 464304CC
14. MONITORING AGENCY NAME & ADDRESS (if different from Controlling Office)		12. REPORT DATE December 1980
		13. NUMBER OF PAGES 846
		15. SECURITY CLASS. (of this report) Unclassified
		15a. DECLASSIFICATION/DOWNGRADING SCHEDULE
16. DISTRIBUTION STATEMENT (of this Report) Approved for public release; distribution unlimited.		
17. DISTRIBUTION STATEMENT (of the abstract entered in Block 20, if different from Report)		
18. SUPPLEMENTARY NOTES		
19. KEY WORDS (Continue on reverse side if necessary and identify by block number) Plasmaspheric Electron Content Total Electron Content, TEC Faraday Rotation		
20. ABSTRACT (Continue on reverse side if necessary and identify by block number) ➤ These volumes contain the experimental results of monitoring the Faraday rotation and group delay of VHF and UHF signals transmitted from the ATS-6 geostationary satellite at a station located at Palehua, Hawaii. The Faraday rotation data represents the electron content measured out to a vertical height of approximately 2000-3000 kilometers, while the group delay is a measure of the total electron content along the entire path from		

DD FORM 1473
JAN 73

UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Data Entered)

UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE(When Data Entered)

20. Abstract (continued)

station to the ATS-6 satellite. The difference between these two measures of electron content has been defined as the plasmaspheric electron content along the slant path from heights above 2000-3000 kilometers to the ATS-6 satellite.

Also included in the data tables are values of the equivalent vertical slab thickness defined as the ratio of vertical electron content obtained by the Faraday rotation measurement divided by the density at the peak of the ionospheric F region obtained from measurements of f0F2 from the Maui Ionosonde.

Accession For	
NTIS GRA&I	<input checked="checked" type="checkbox"/>
DTIC TAB	<input type="checkbox"/>
Unannounced	<input type="checkbox"/>
Justification	
By	
Distribution/	
Availability Codes	
Dist	Avail and/or Special
A	

UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE(When Data Entered)

PLASMASPHERIC, FARADAY

AND

TOTAL ELECTRON CONTENTS

1977

This volume contains daily graphs and tables of plasmaspheric, Faraday and total electron contents of the ionosphere, from 20 September 1977 to 31 December 1977. Each page contains data for one day based on Hawaiian Standard Time = UT + 10 hours.

Support of the Atmospheric Sciences Section of the National Science Foundation and the United States Air Force is gratefully acknowledged.

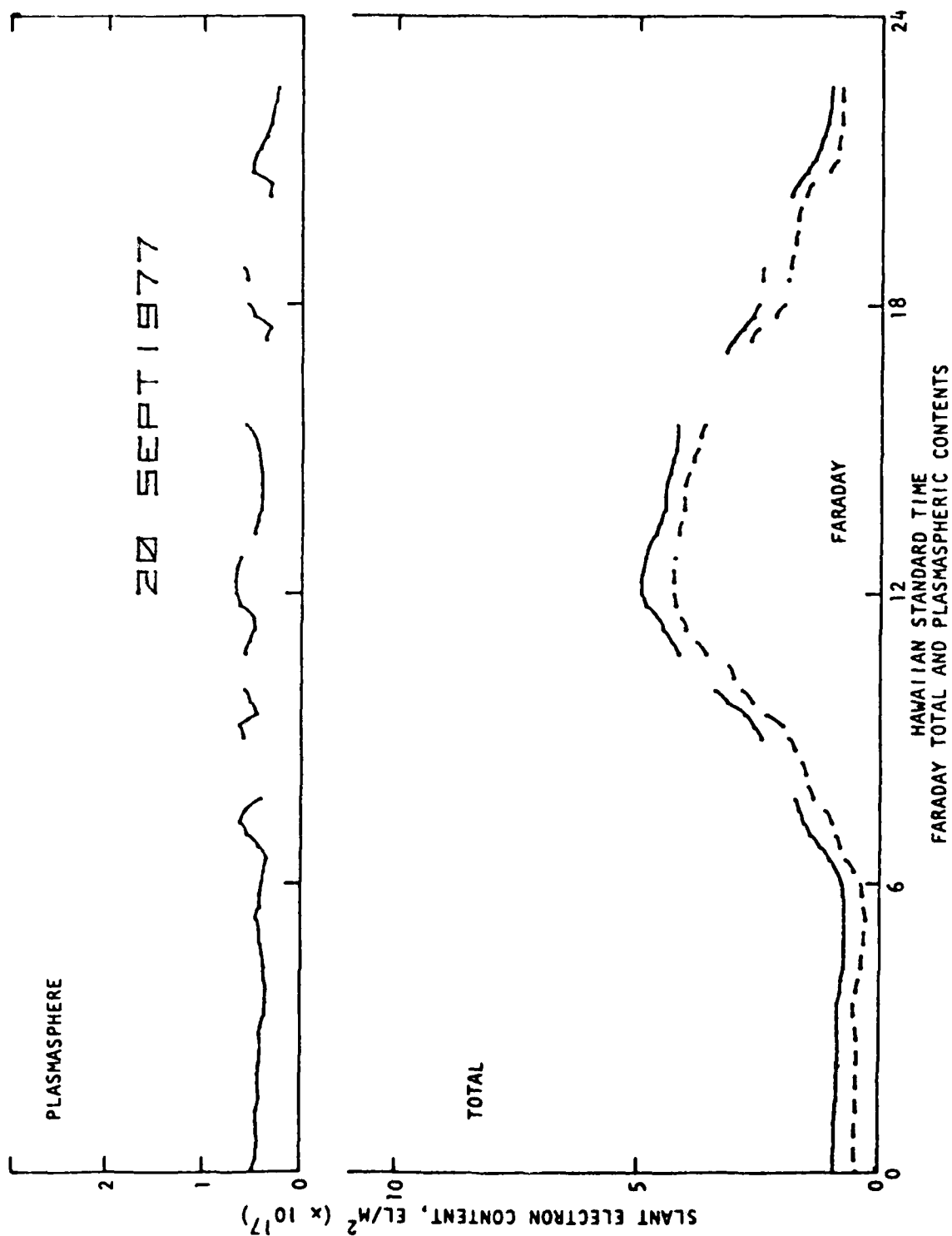
The many hours of work contributed by students Mike Takashita, Lily Dung, and Ginni Mannion are deeply appreciated.

Thomas H. Roelofs

Professor of Electrical Engineering

Supported by: USAF #F19628-78-C-0050 and NSF #ATM74-13858

AIR FORCE (2), AUGUST 7, 1981--25



21 SEPT 1977

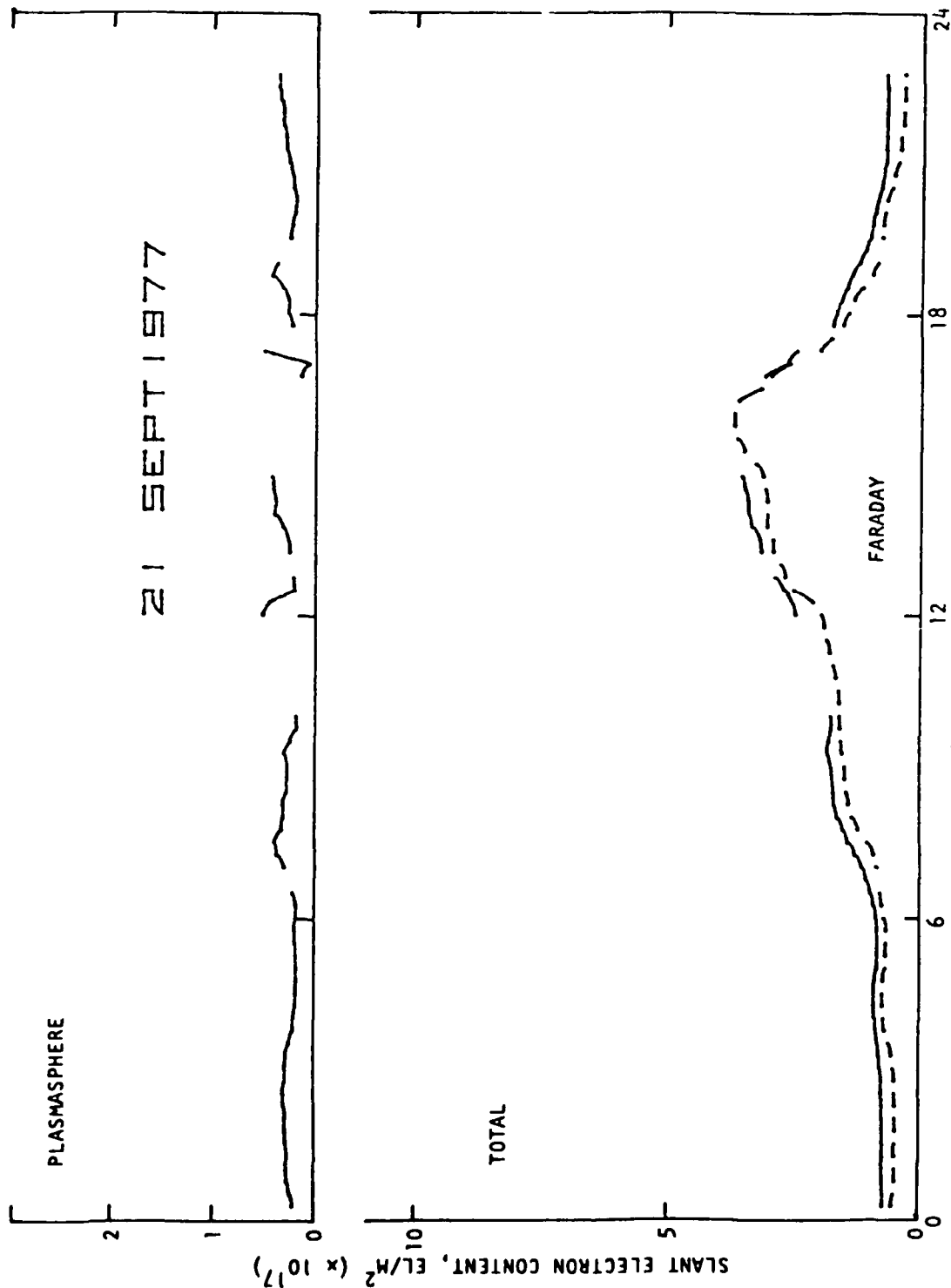
PLASMASPHERE

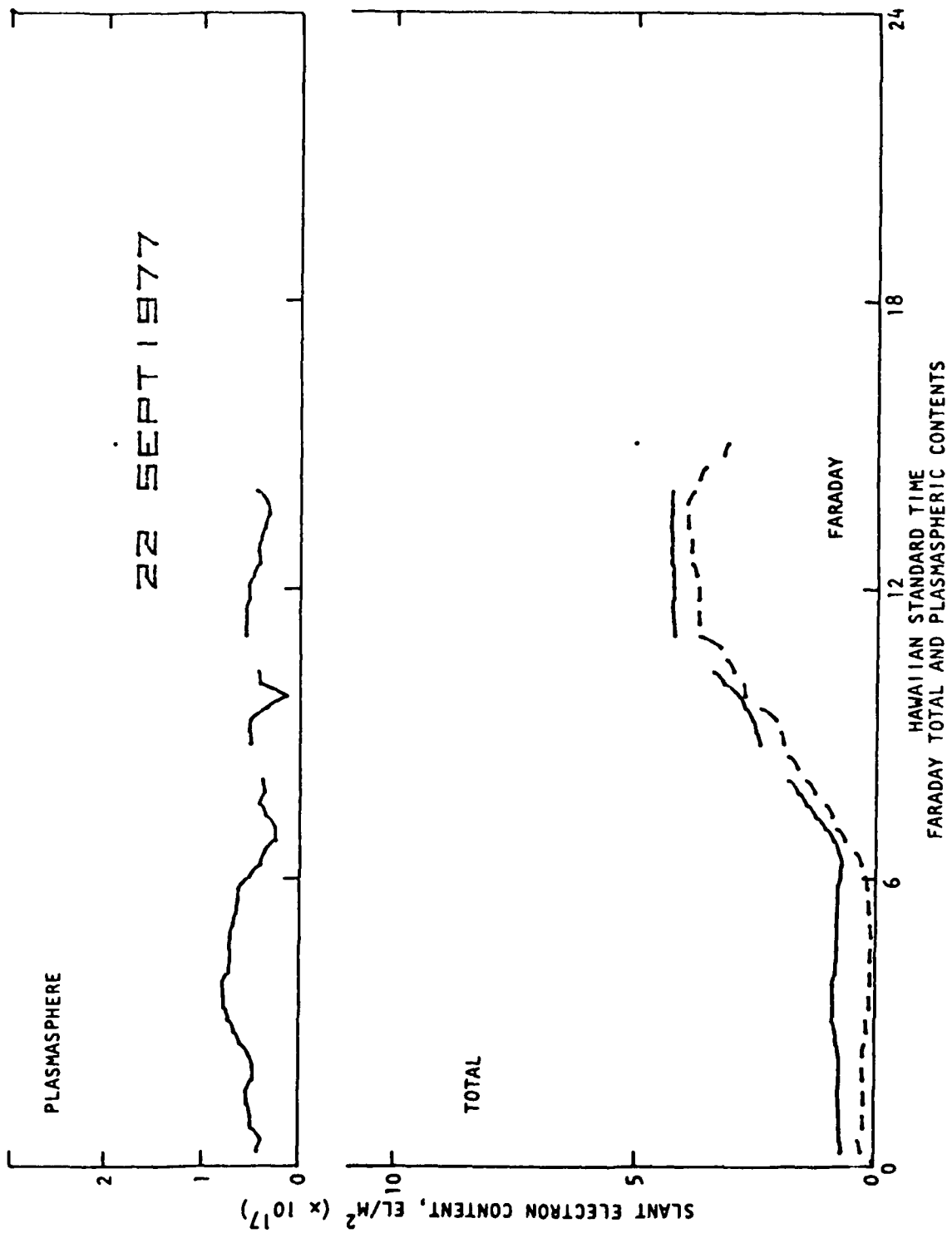
SLANT ELECTRON CONTENT, EL/M² ($\times 10^{17}$)

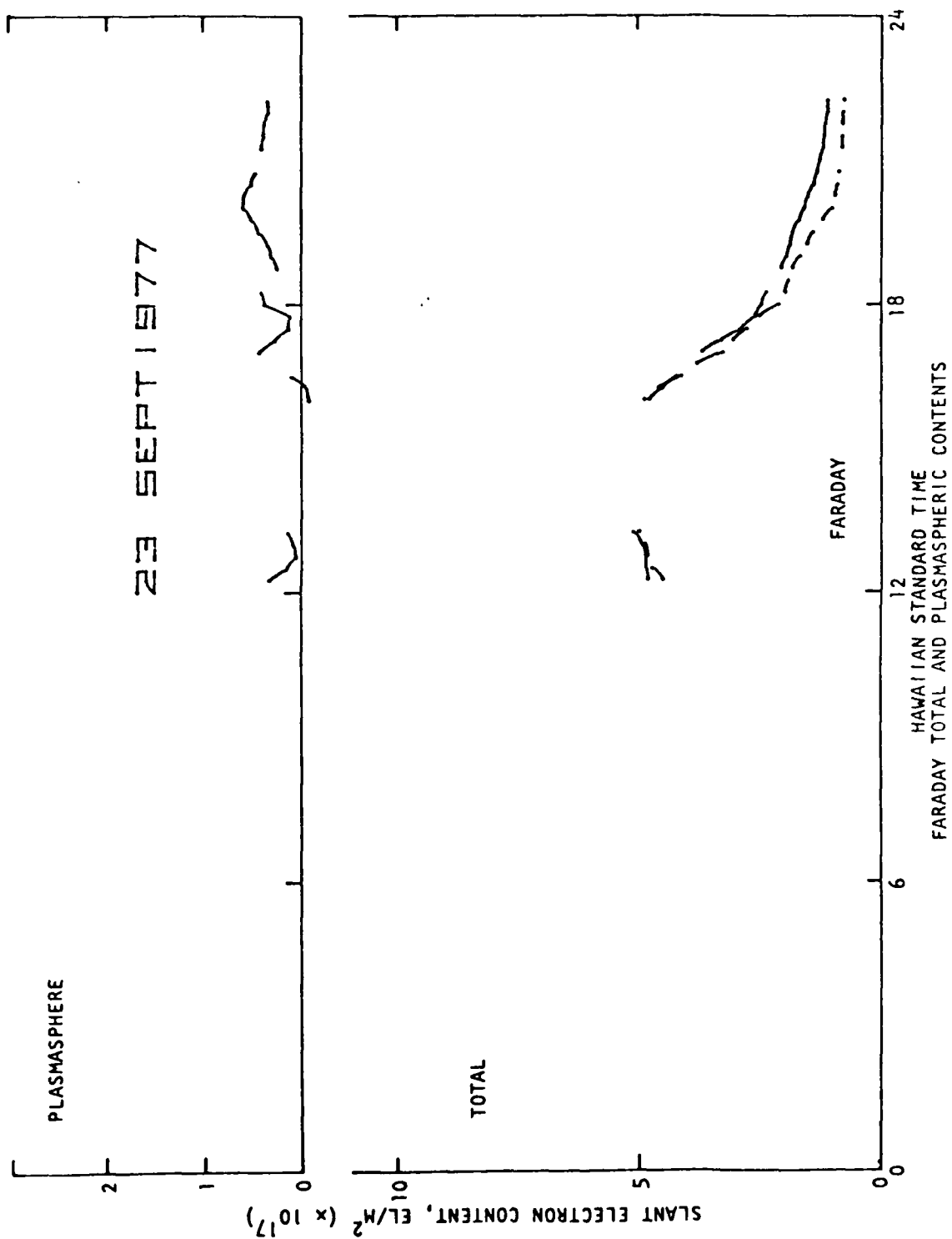
TOTAL

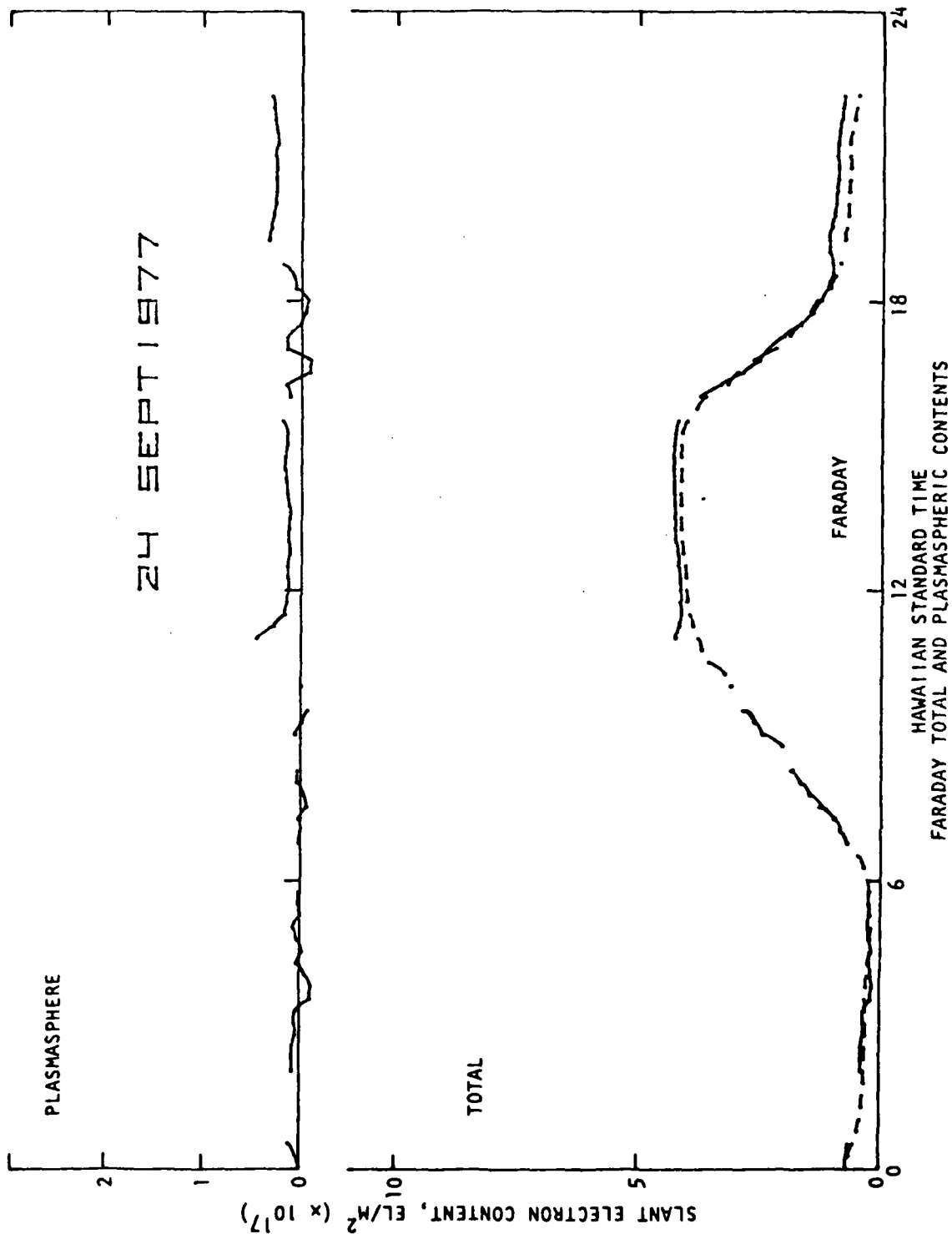
FARADAY

HAWAIIAN STANDARD TIME
FARADAY TOTAL AND PLASMASPHERIC CONTENTS

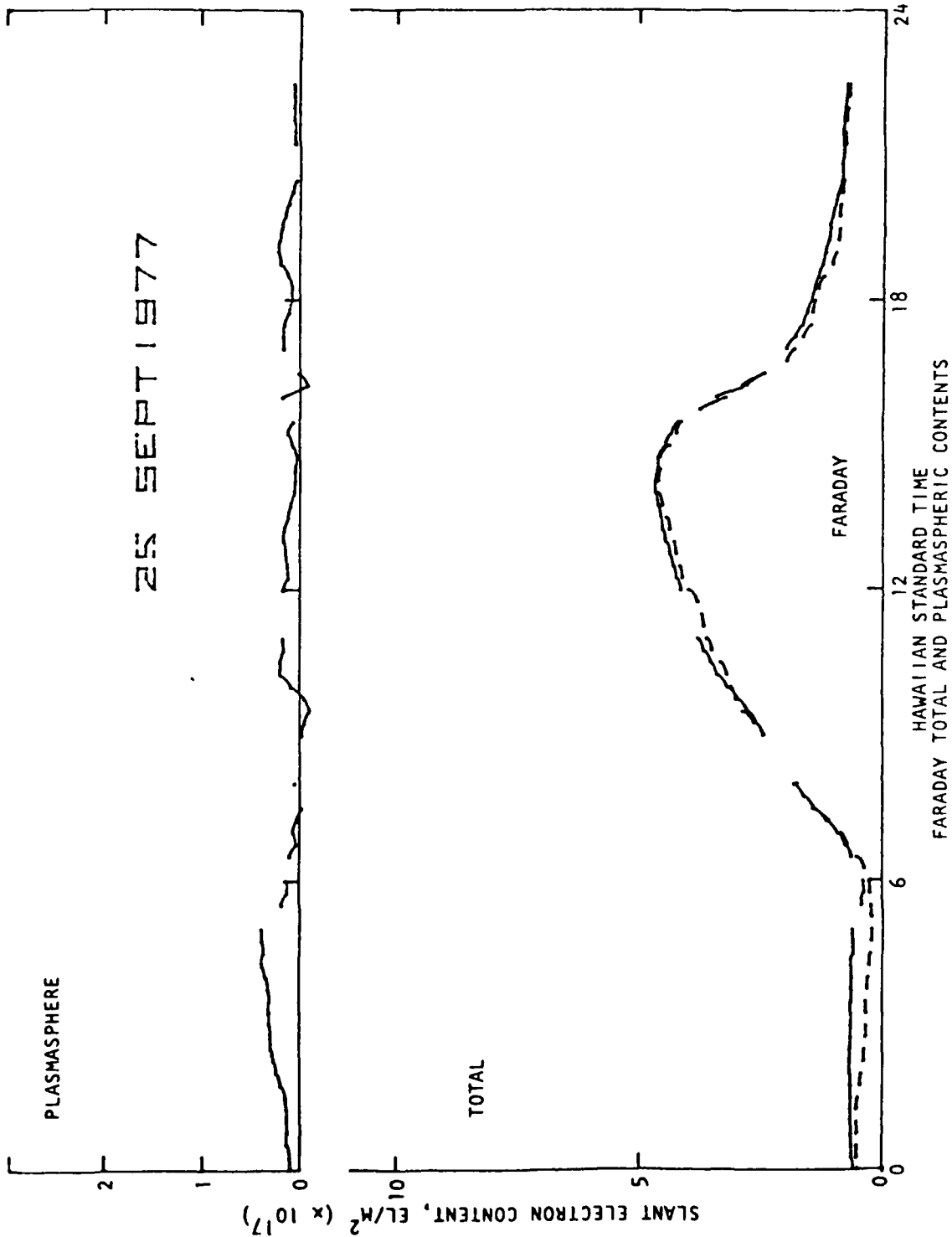


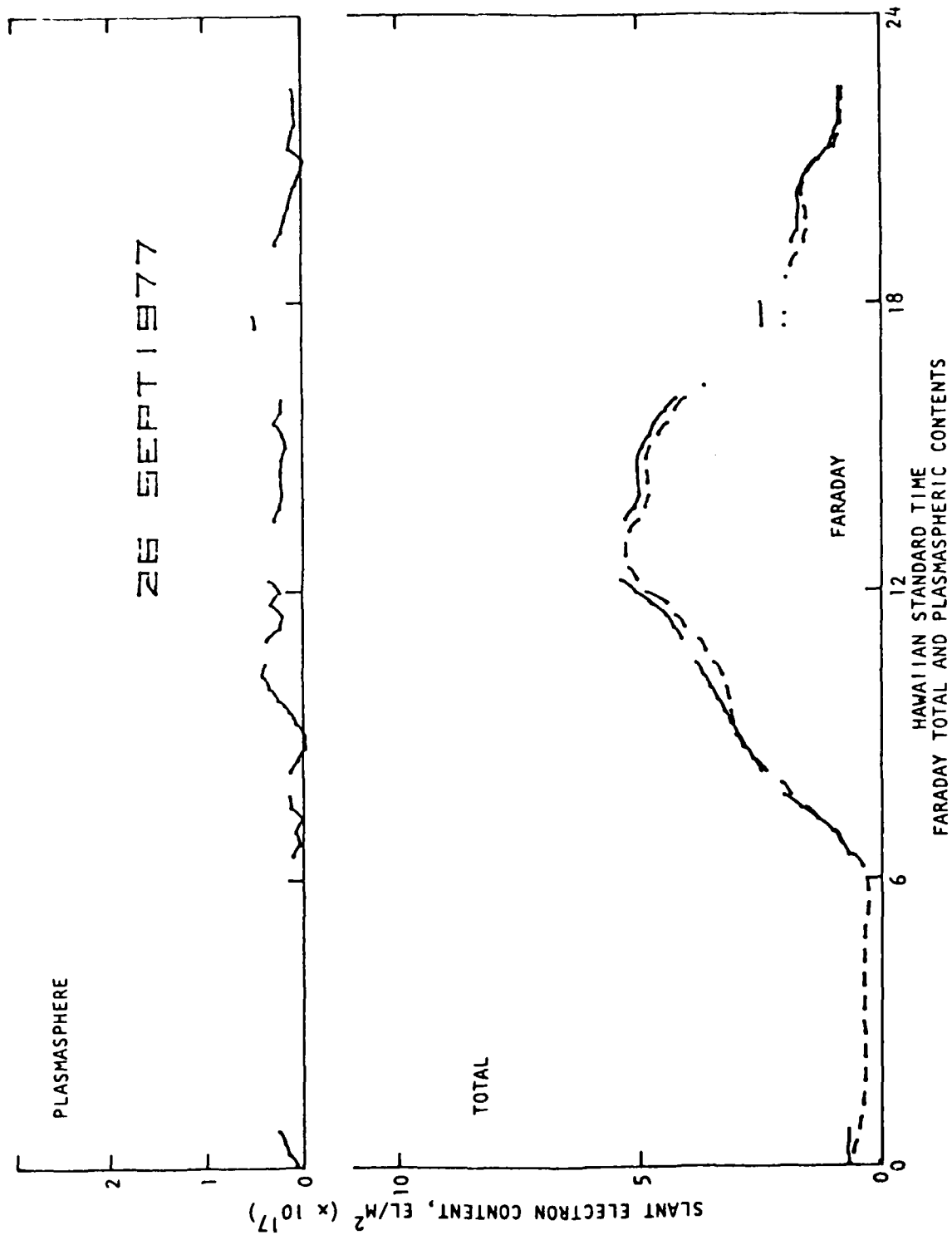


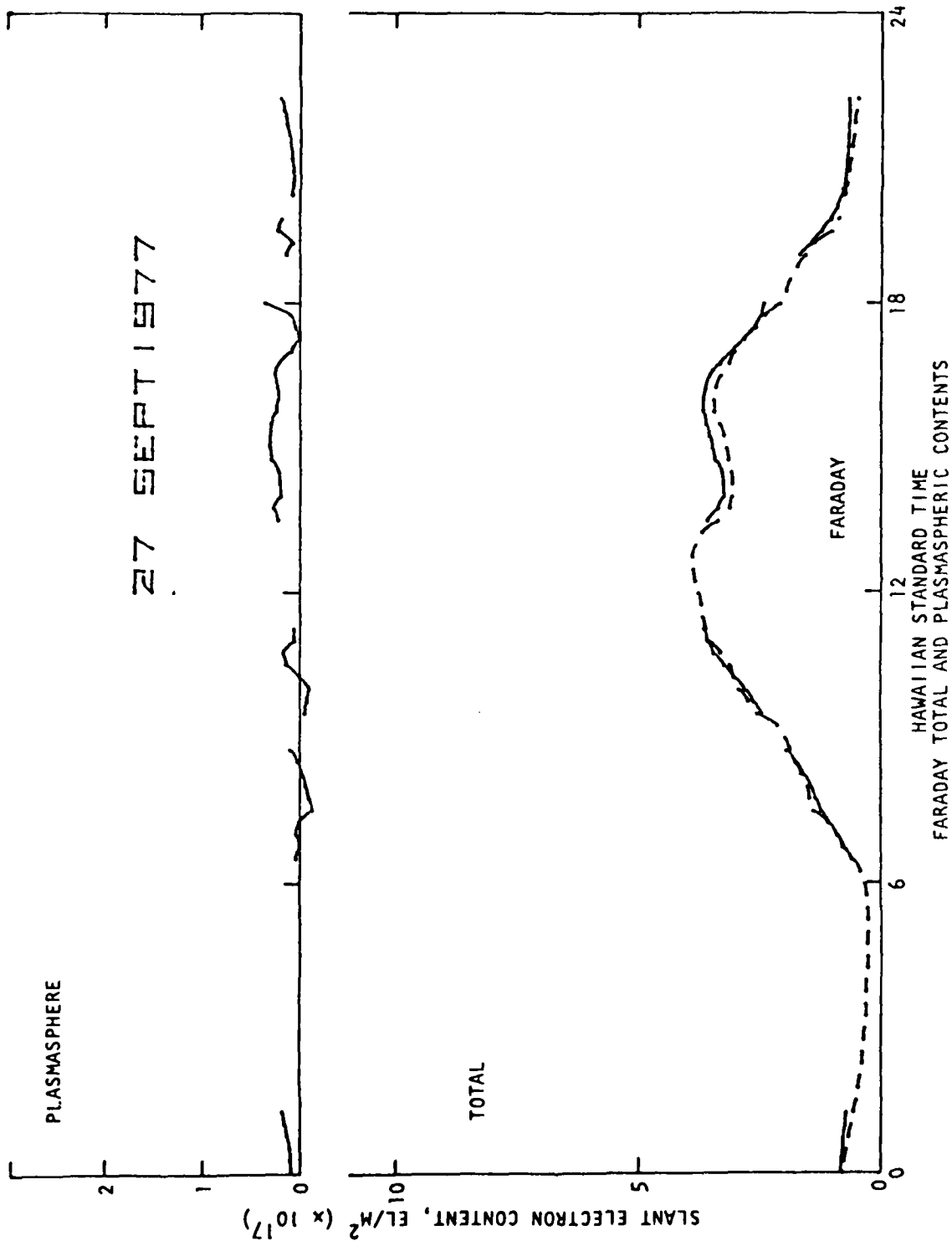


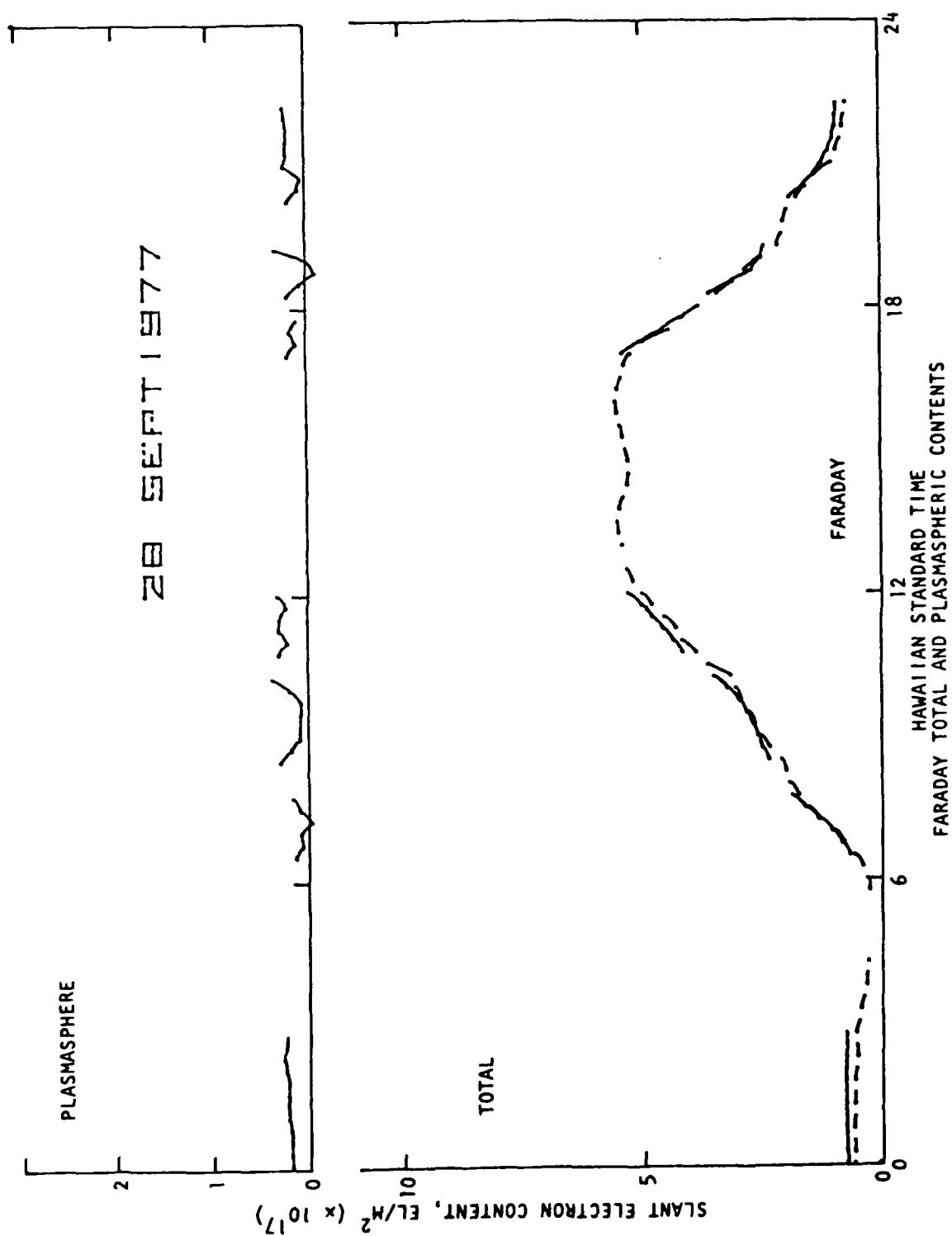


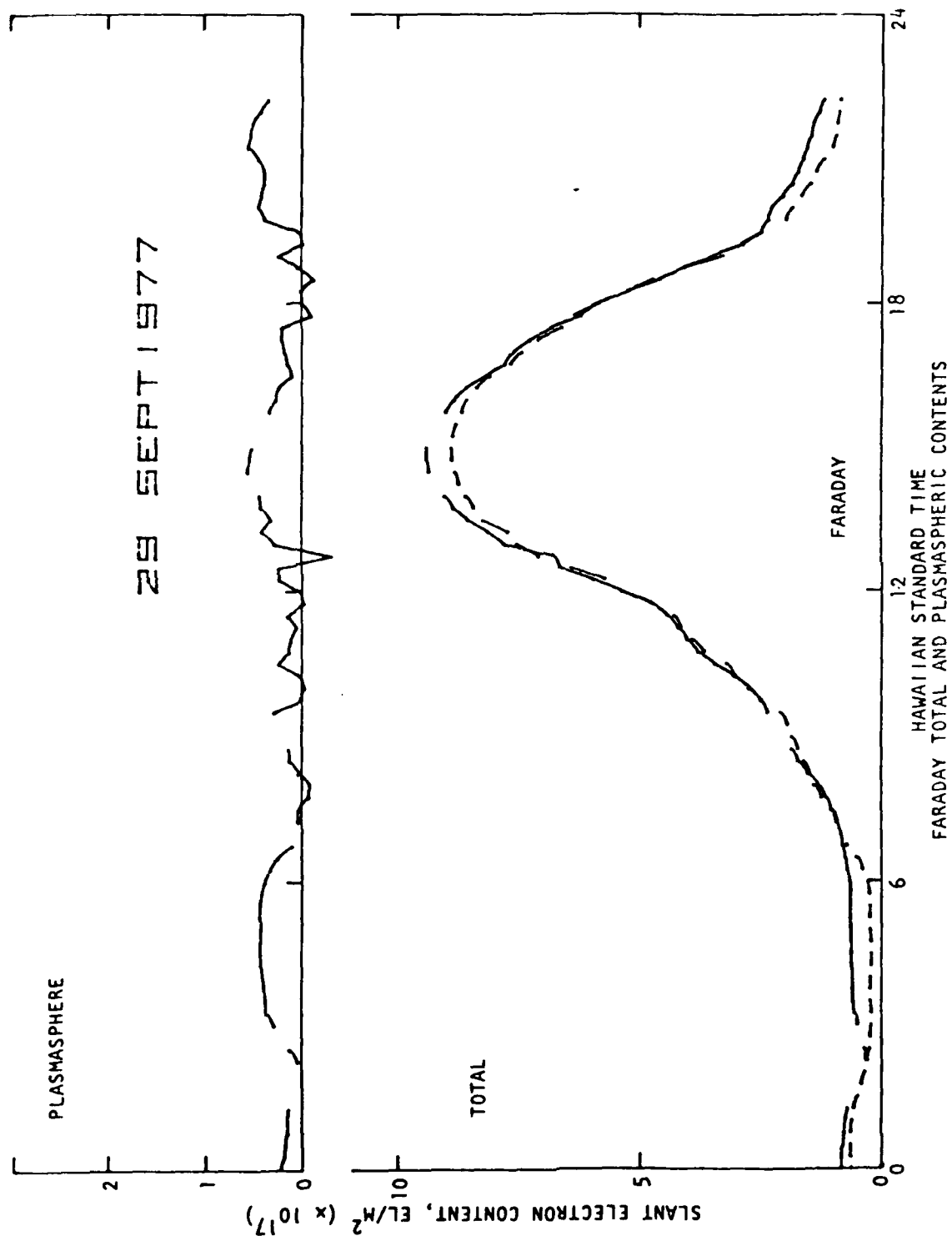
25 SEPT 1977

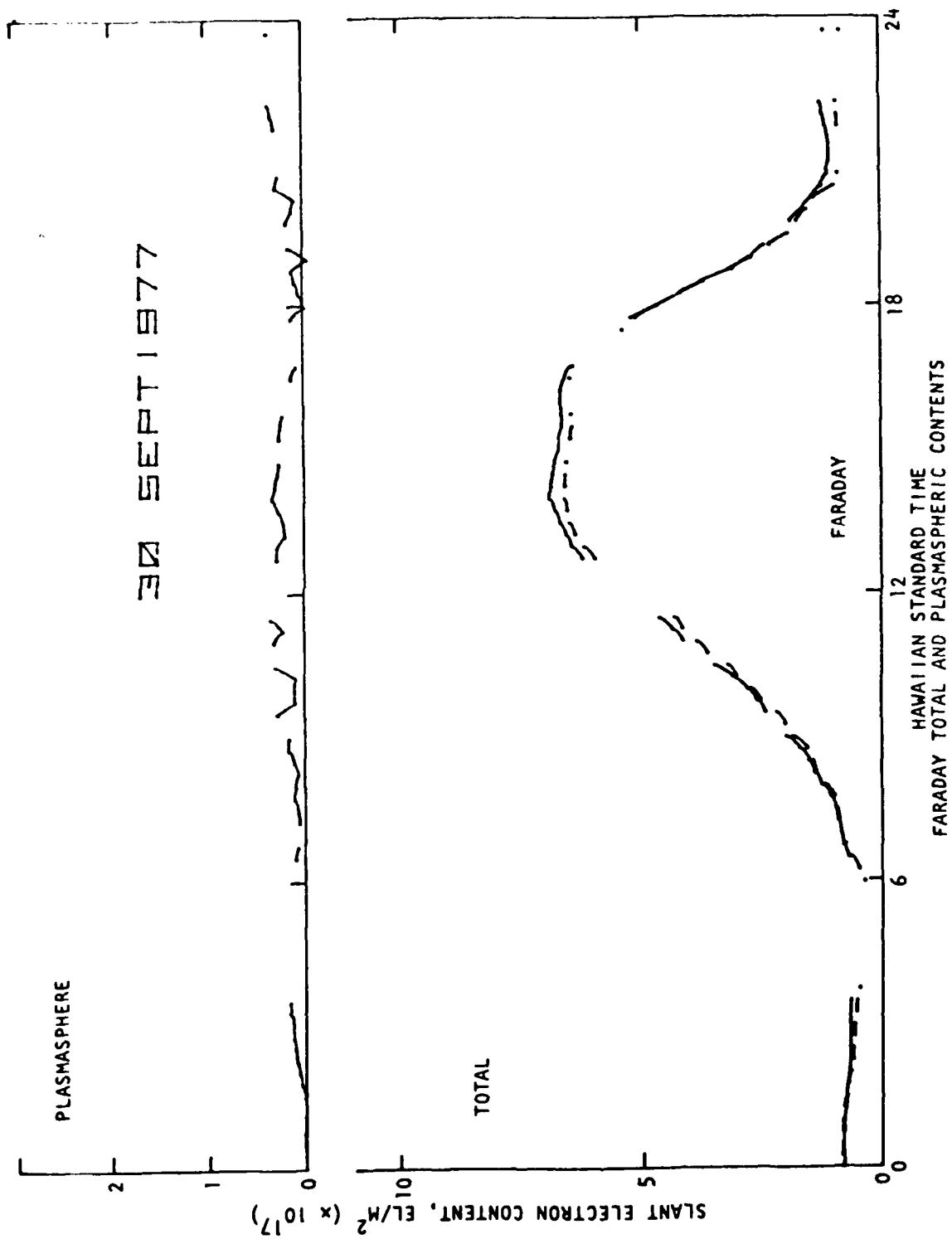


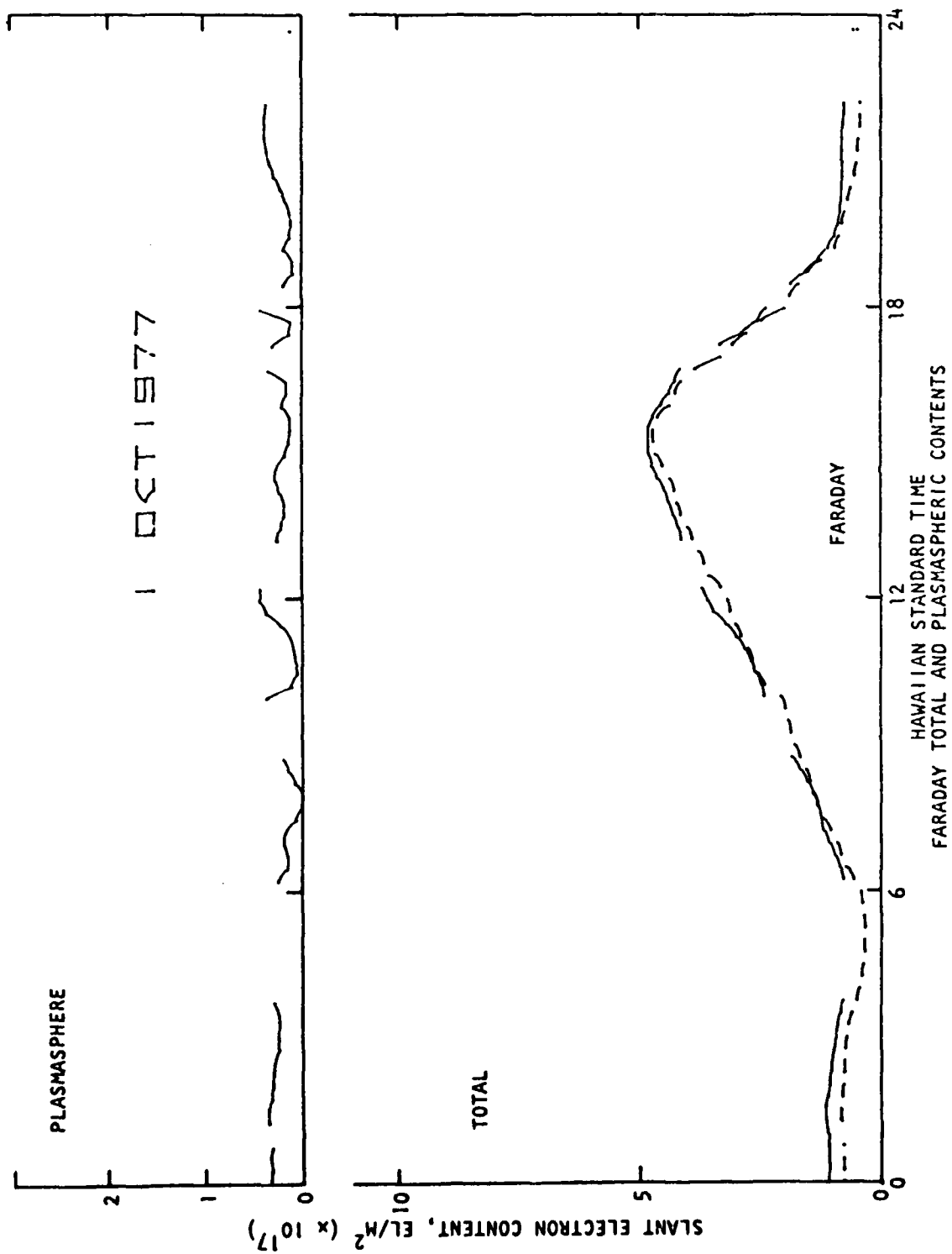


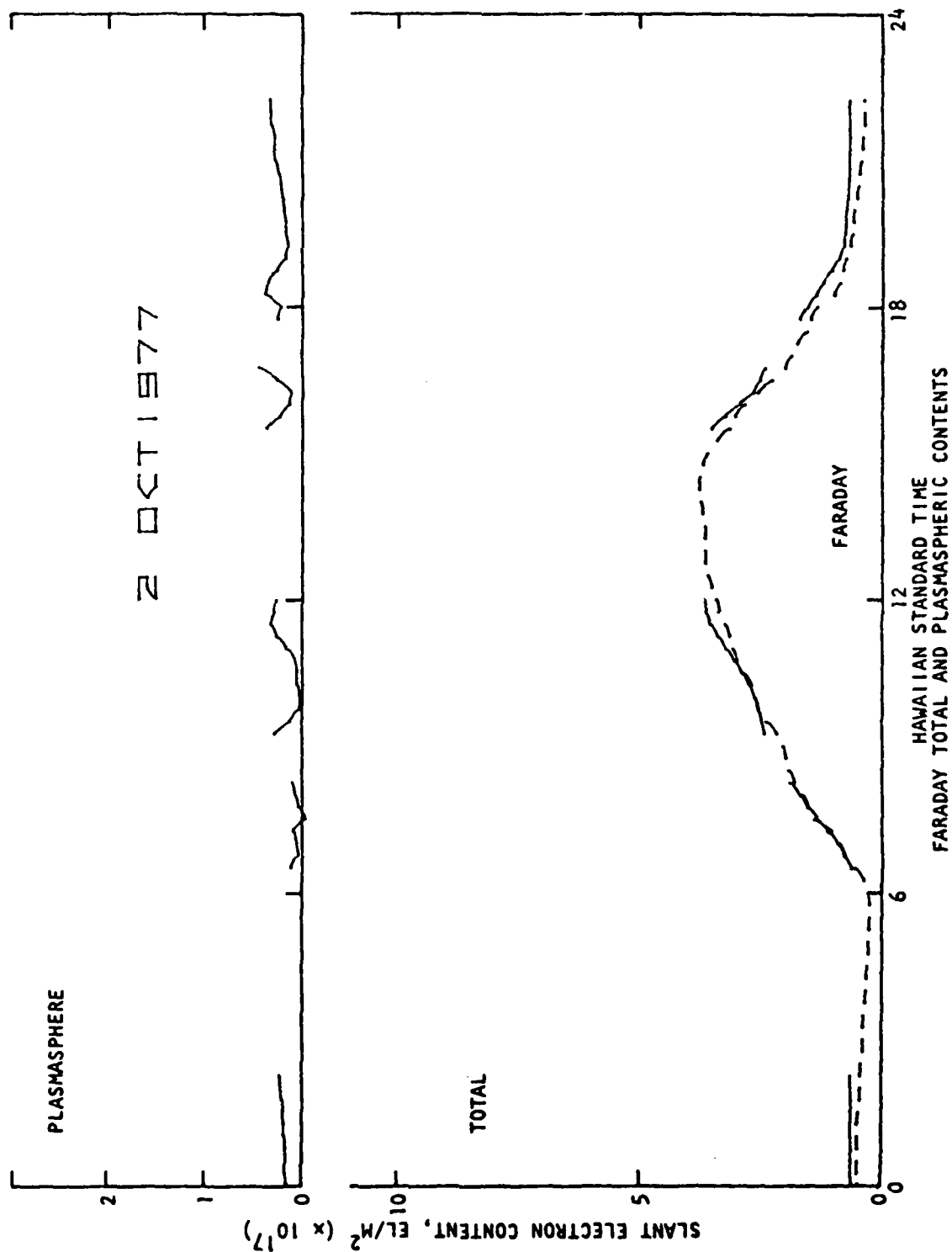


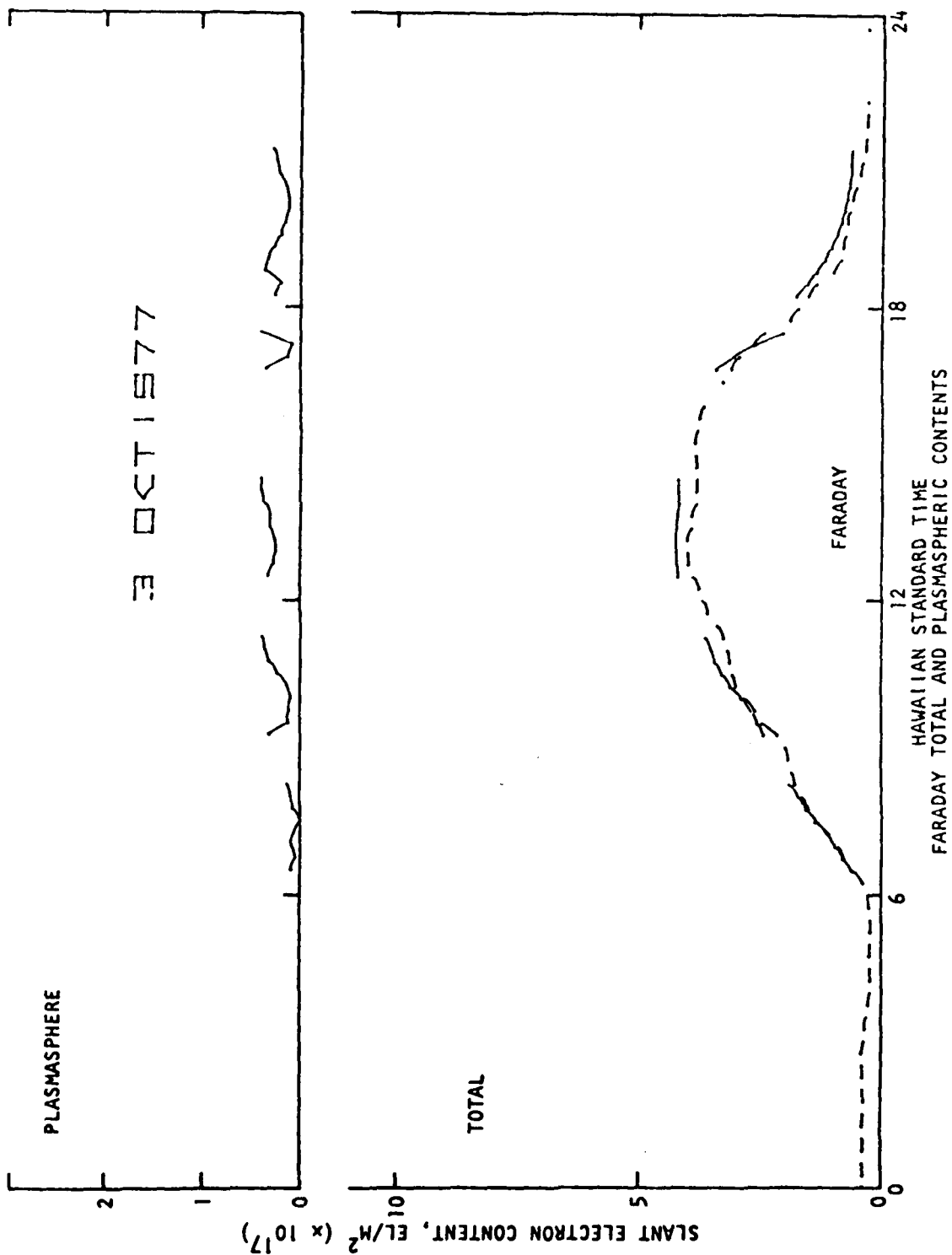


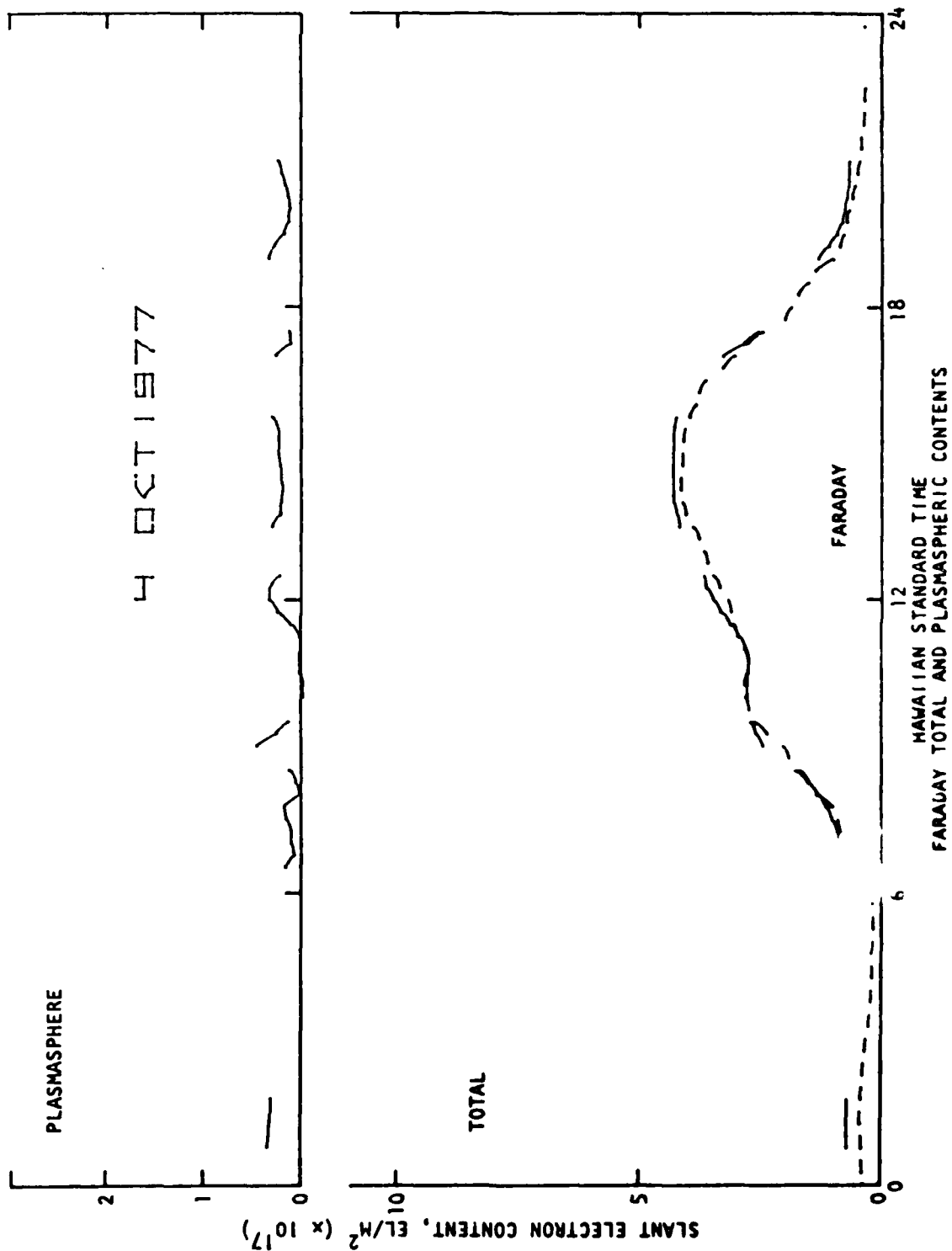


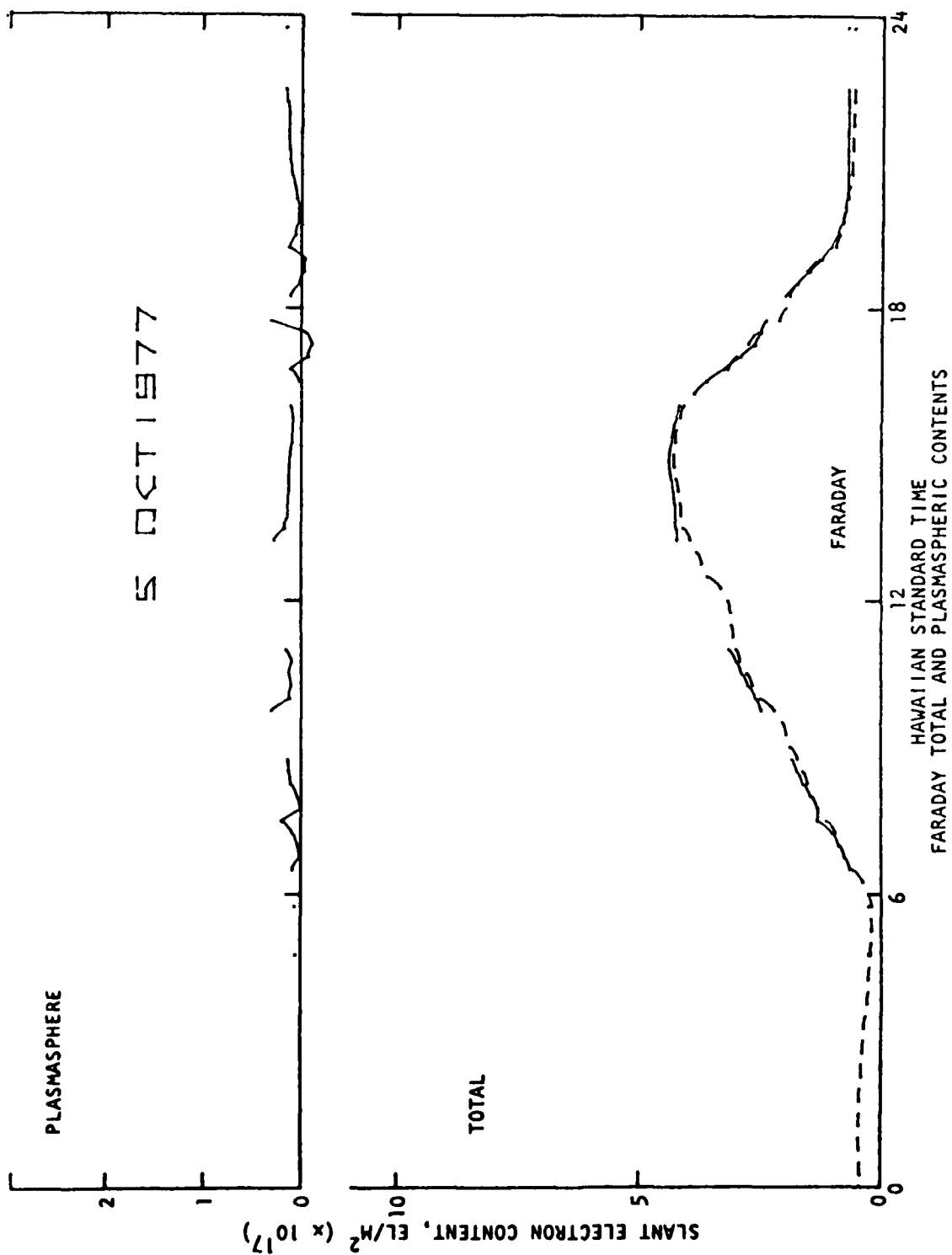


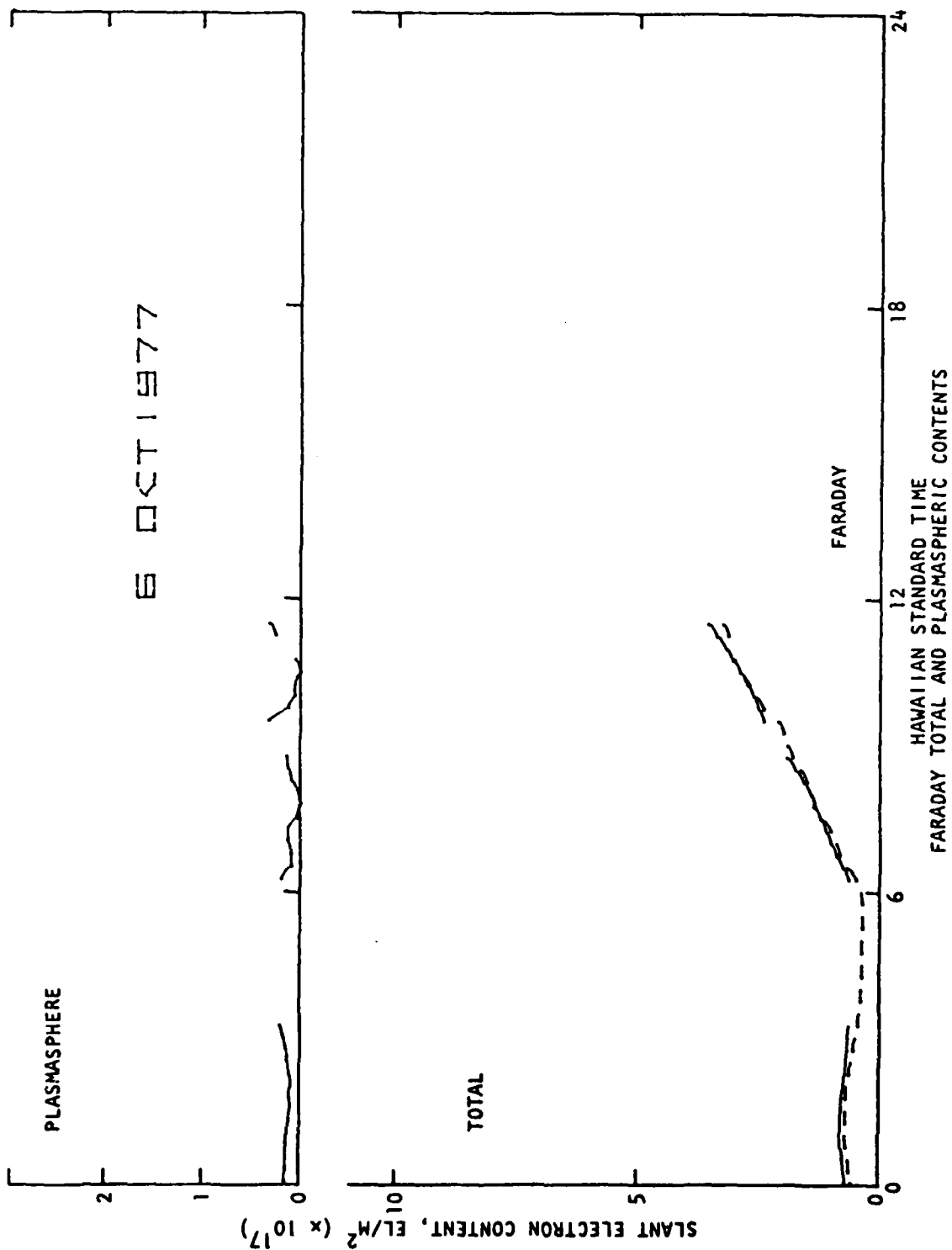


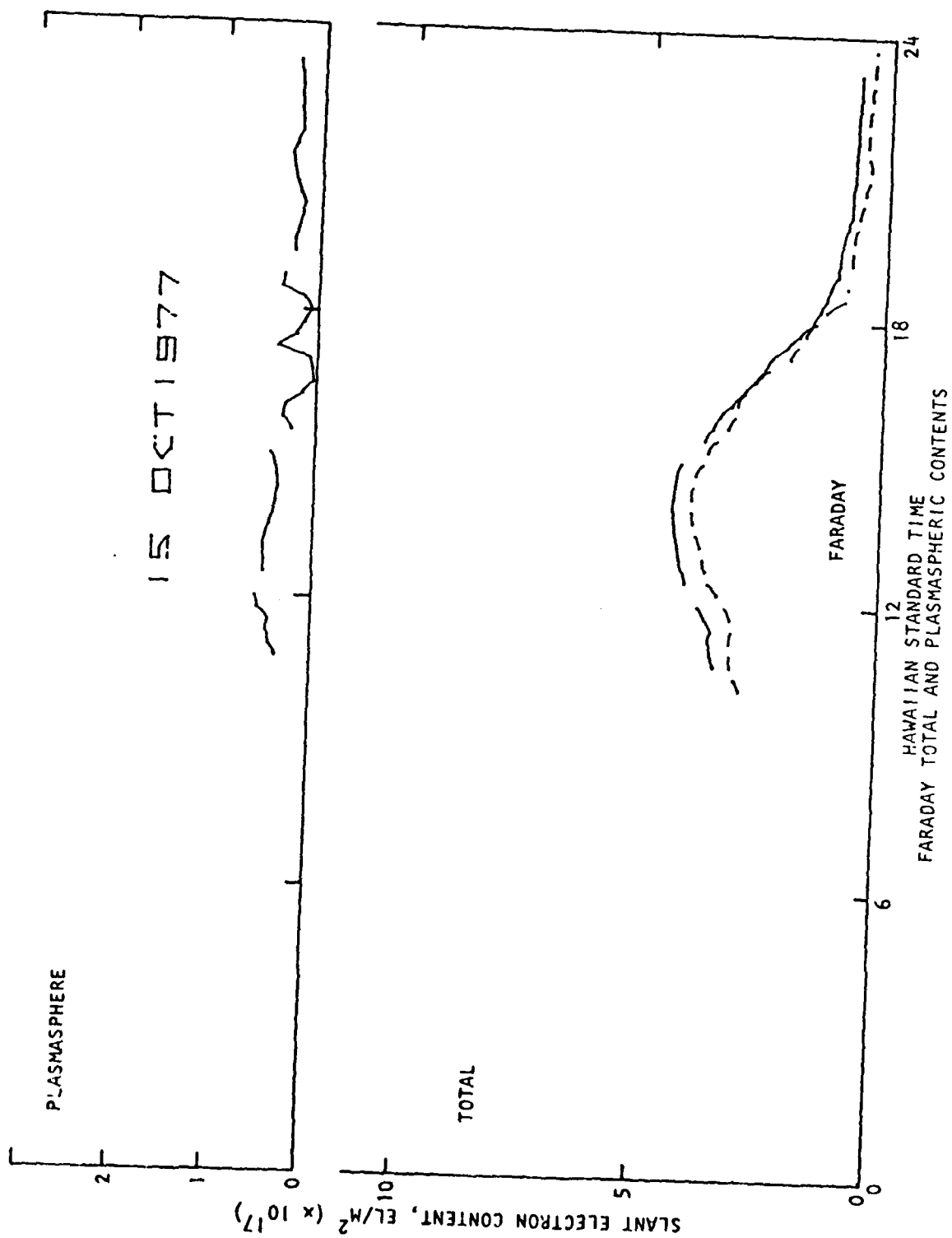


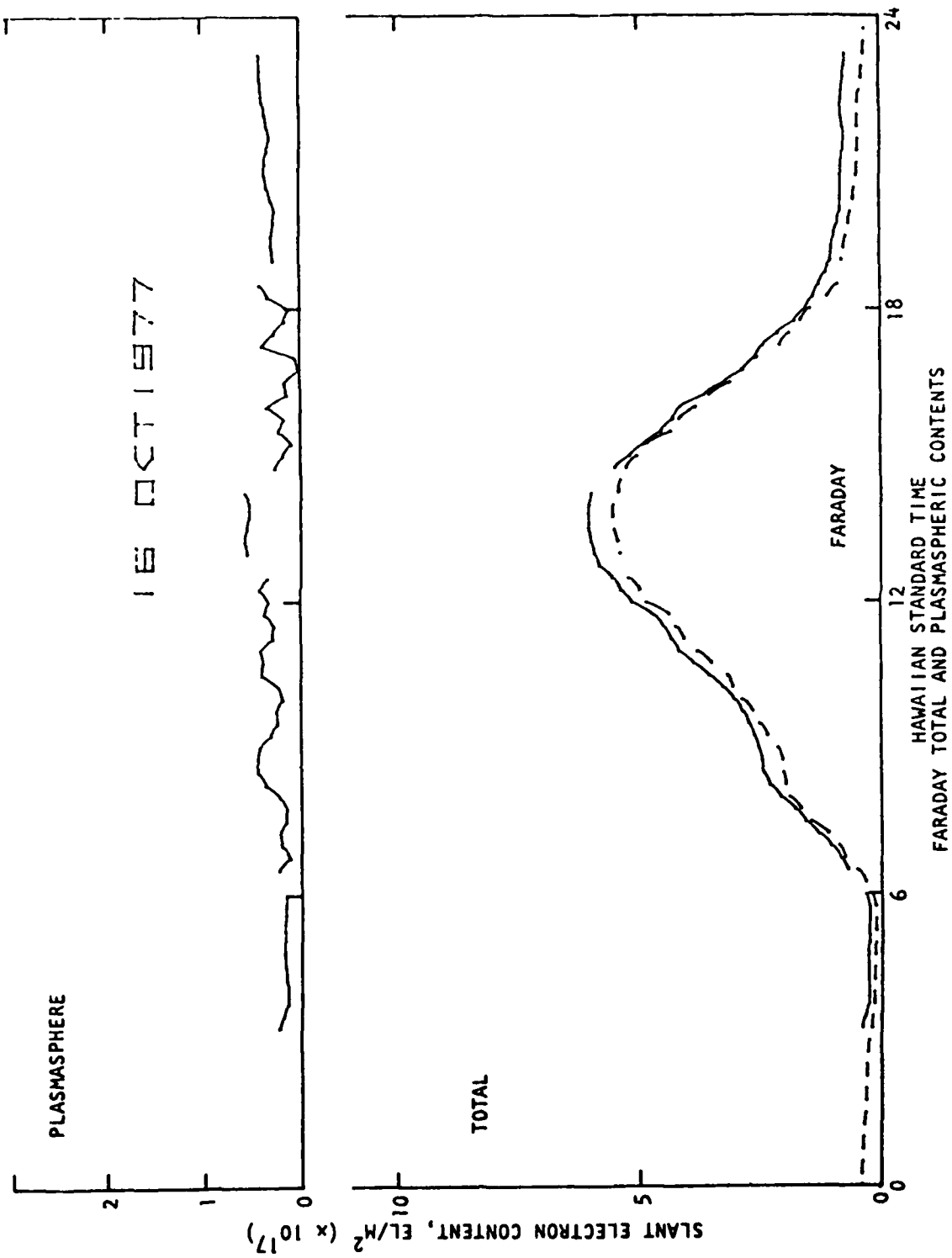


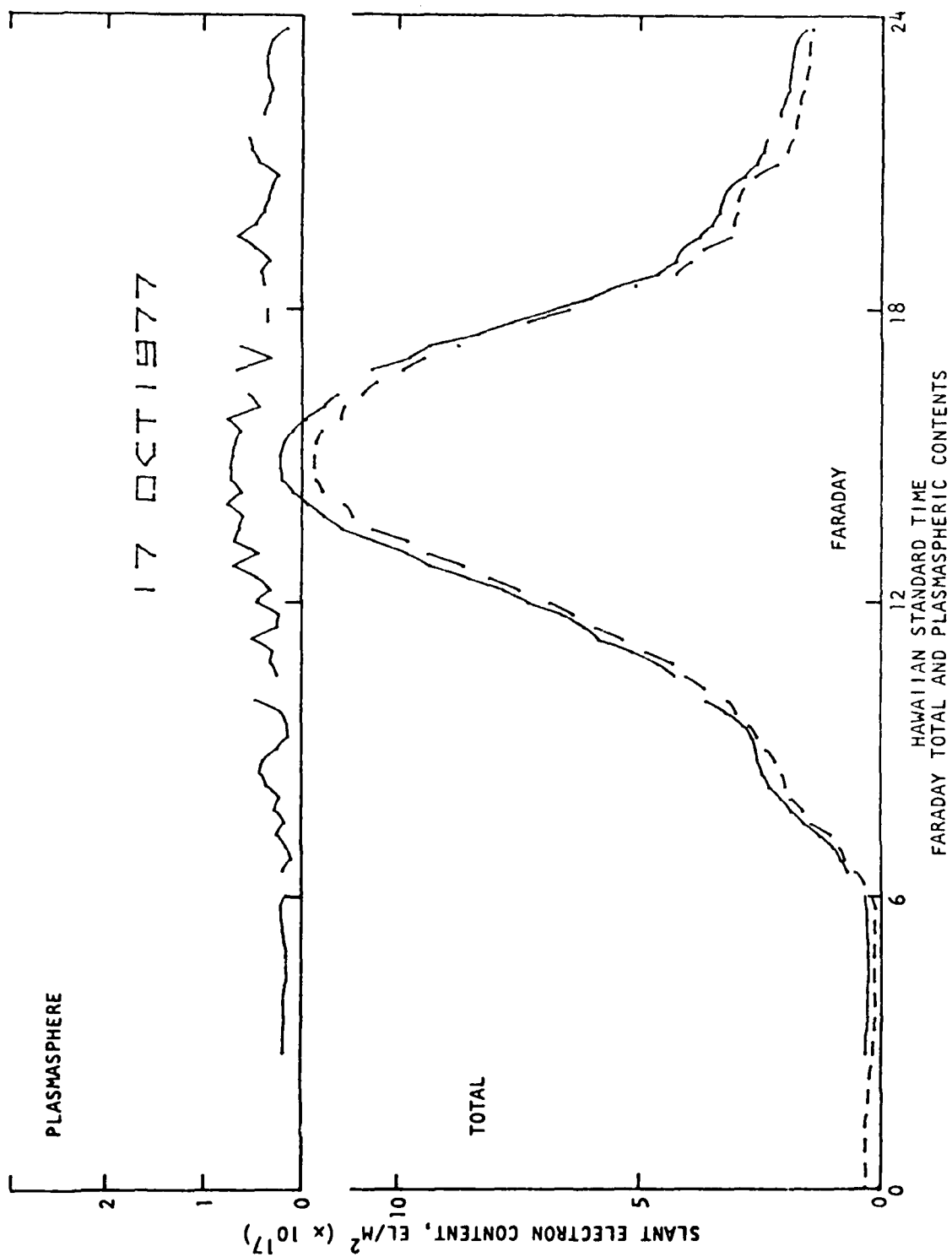


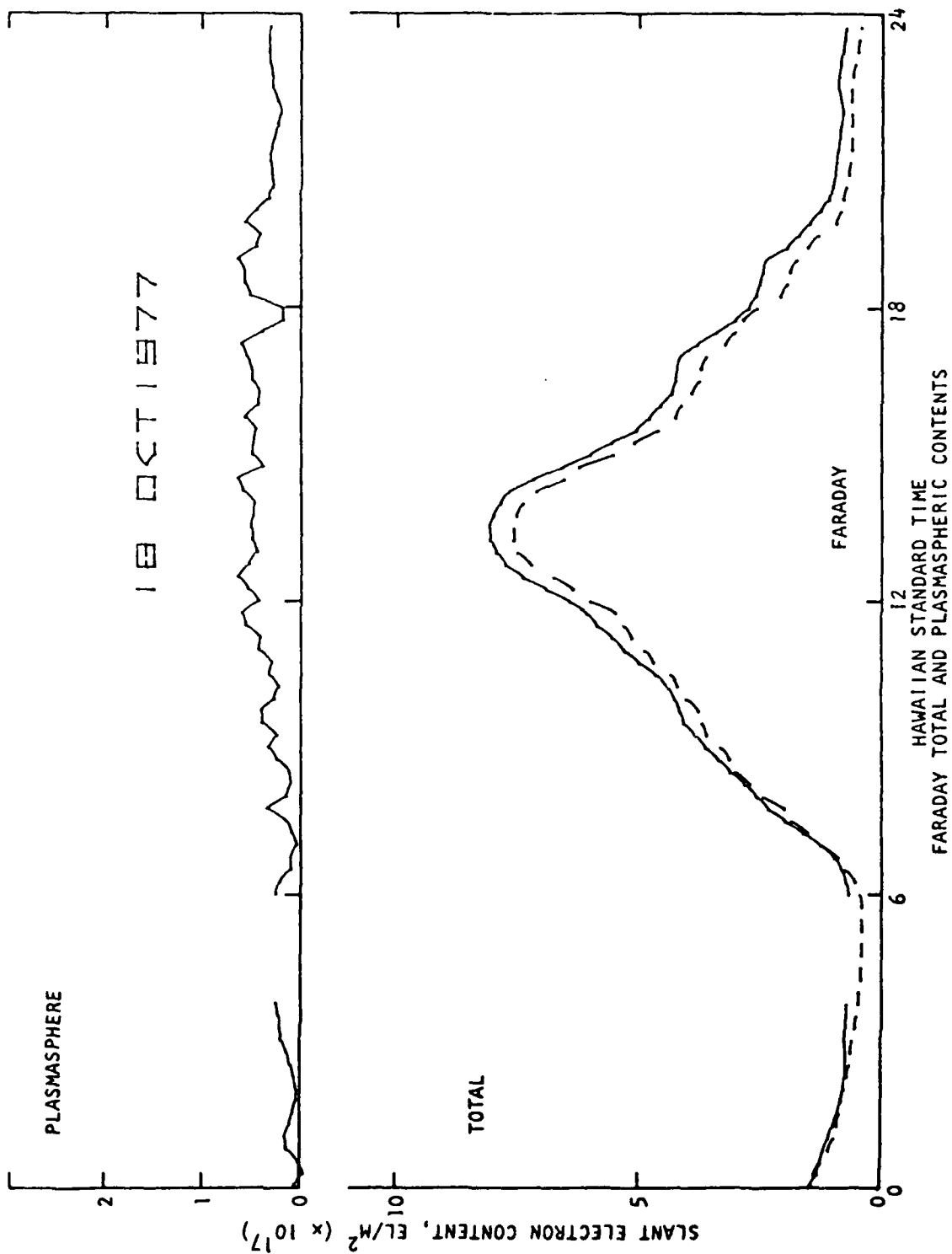


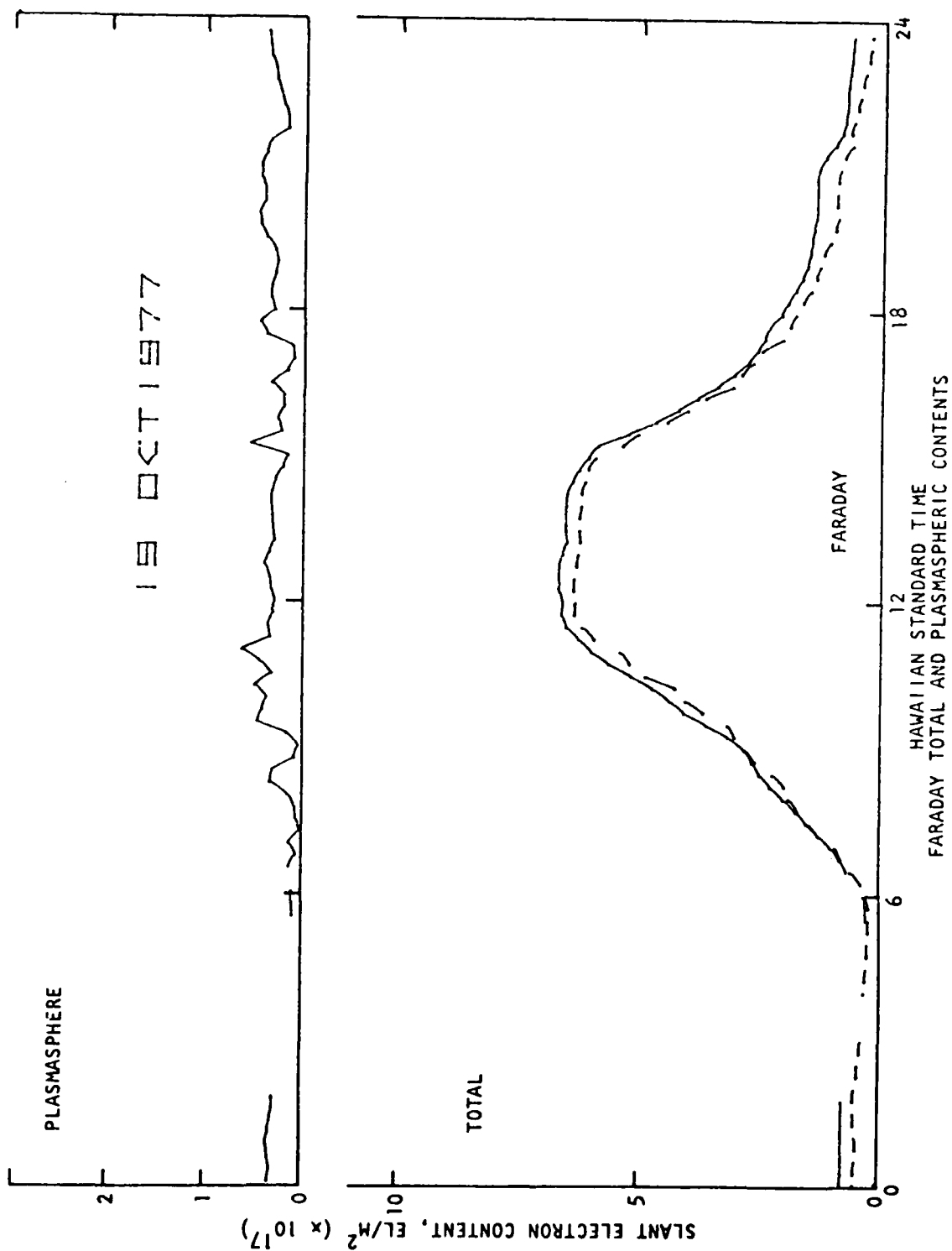


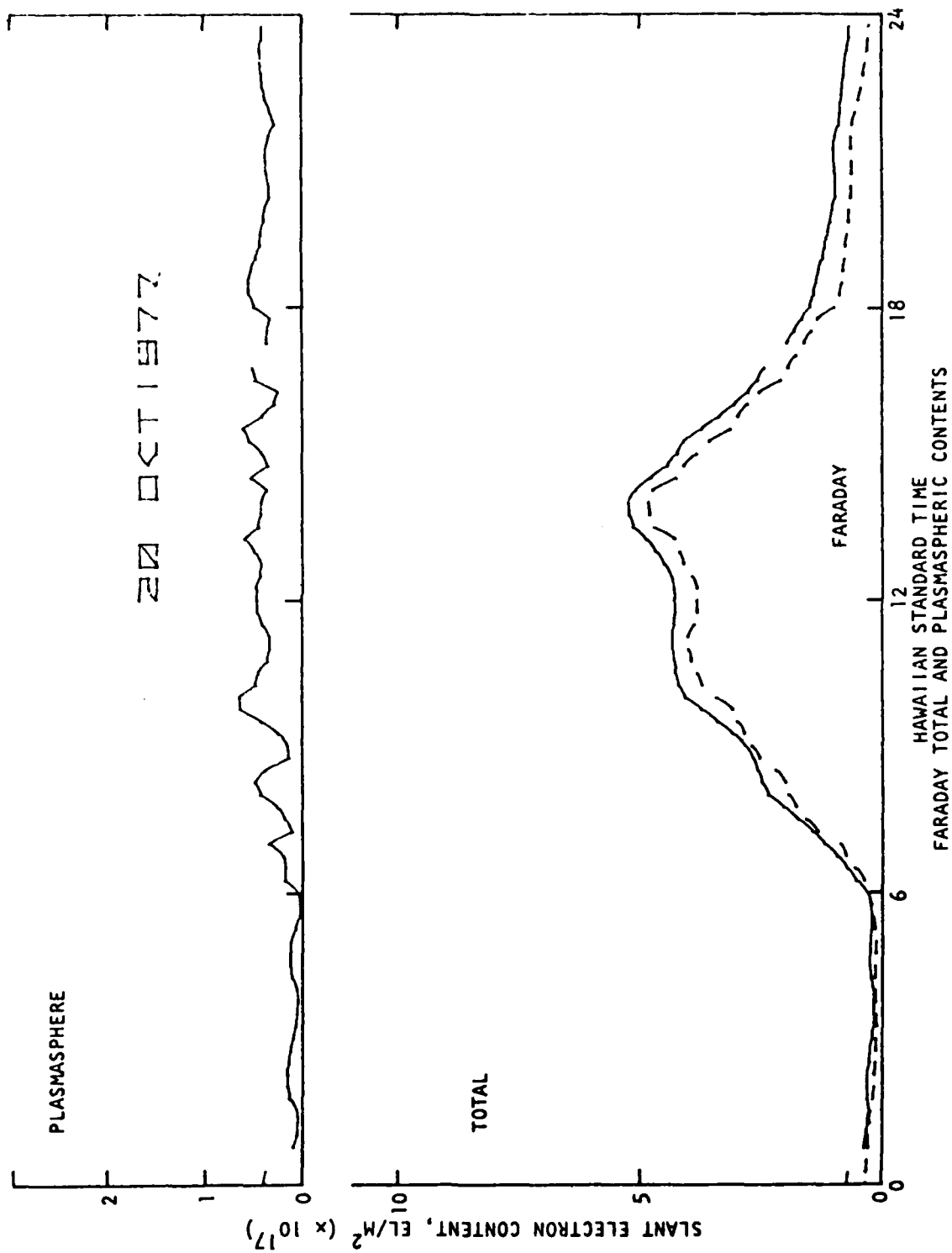


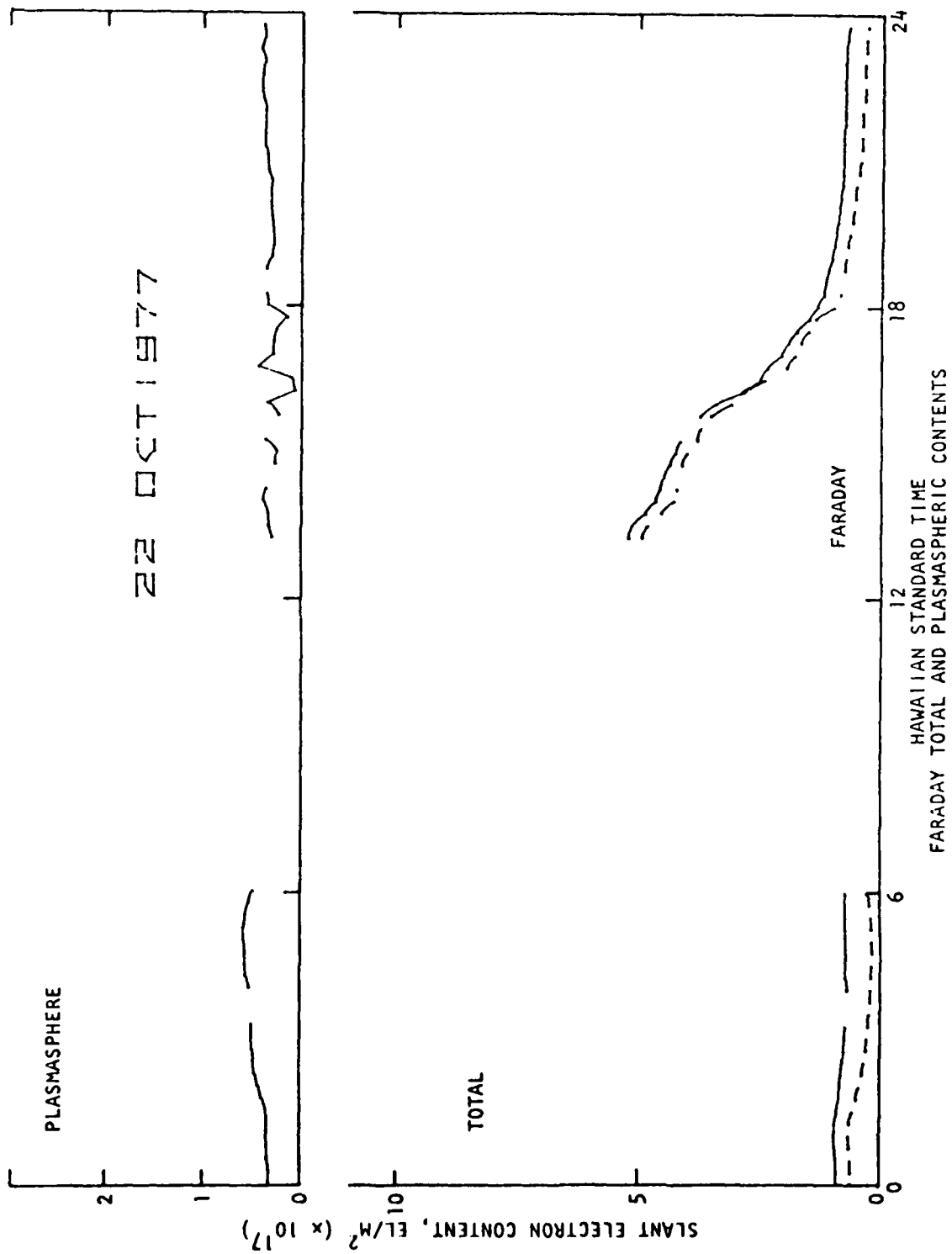


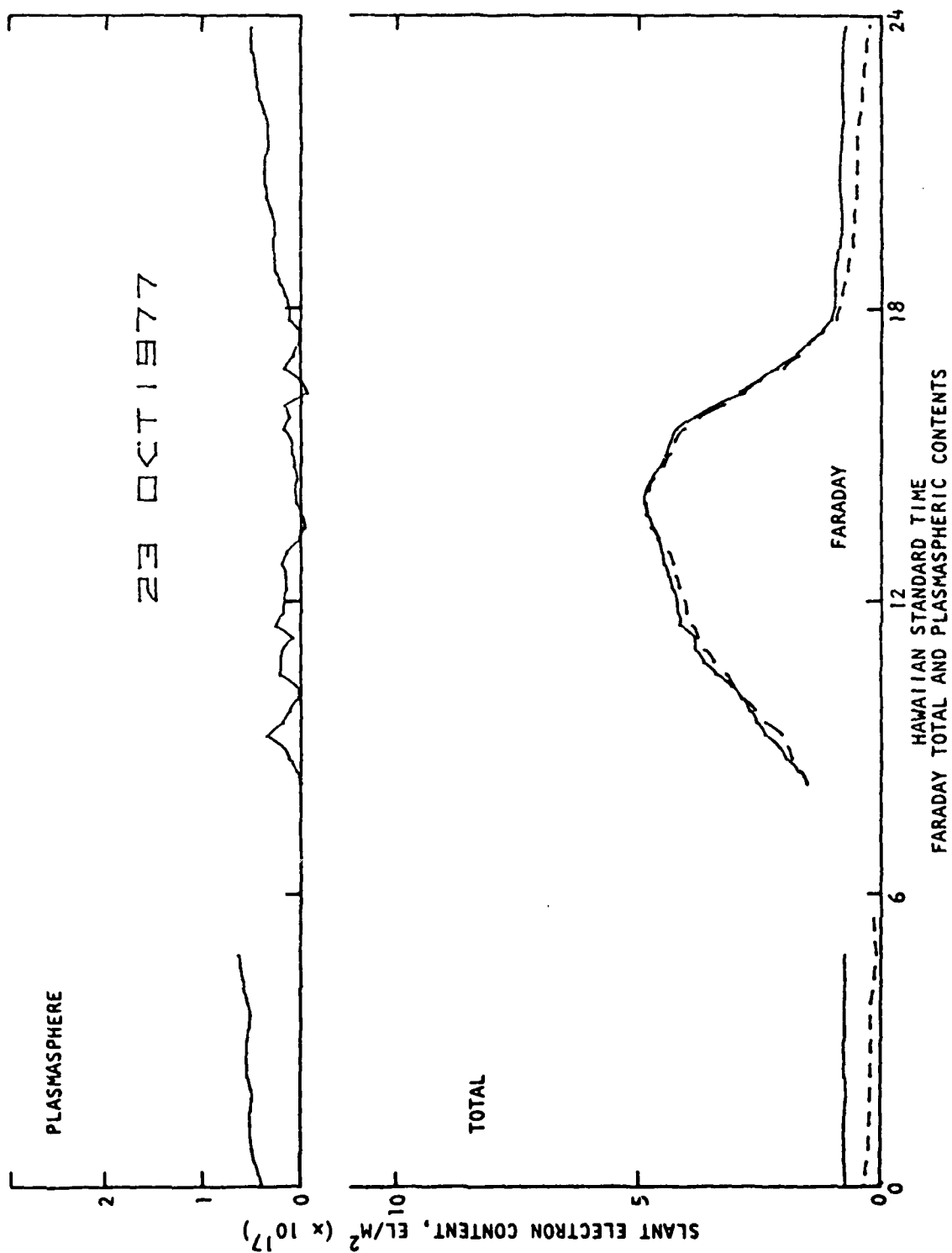


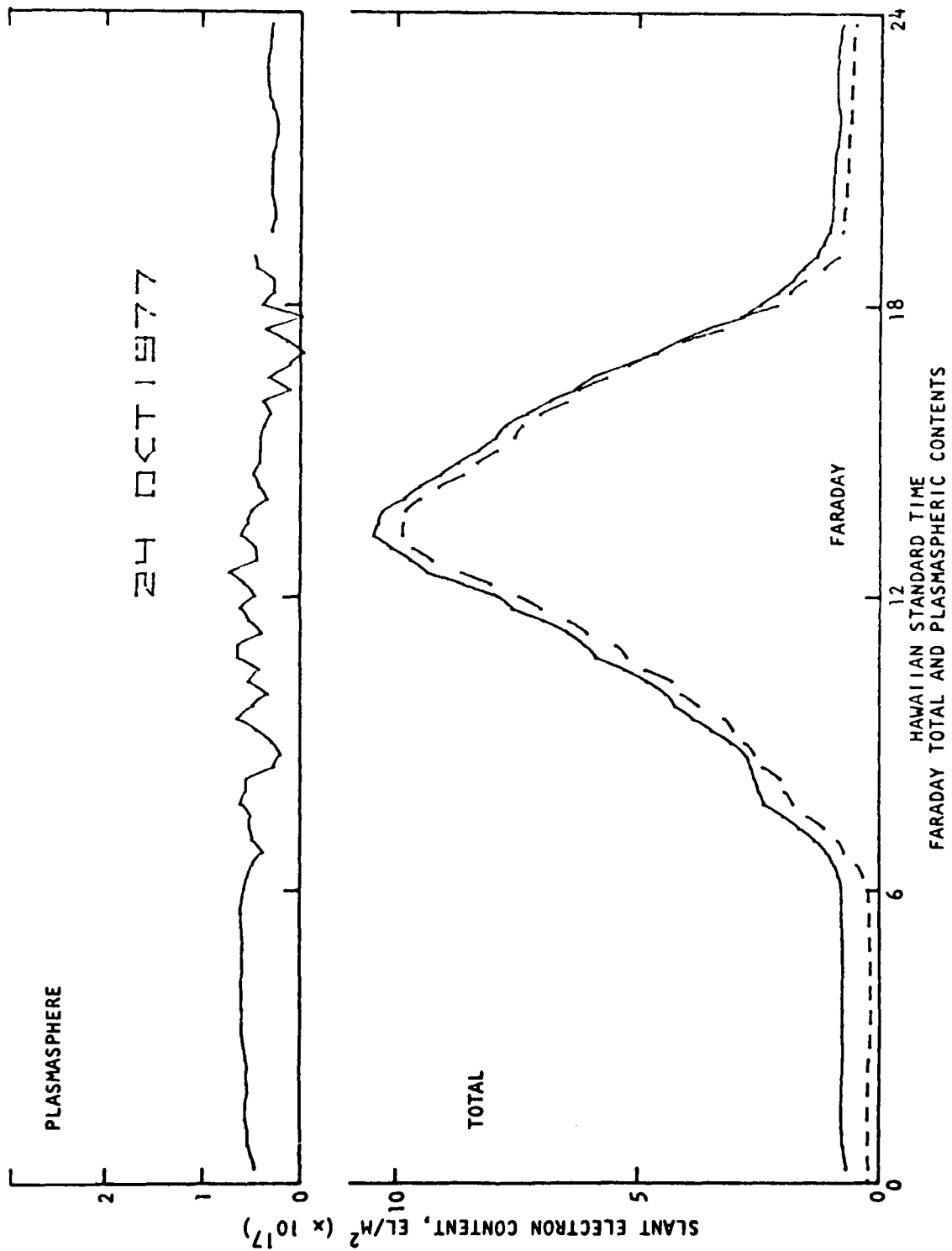


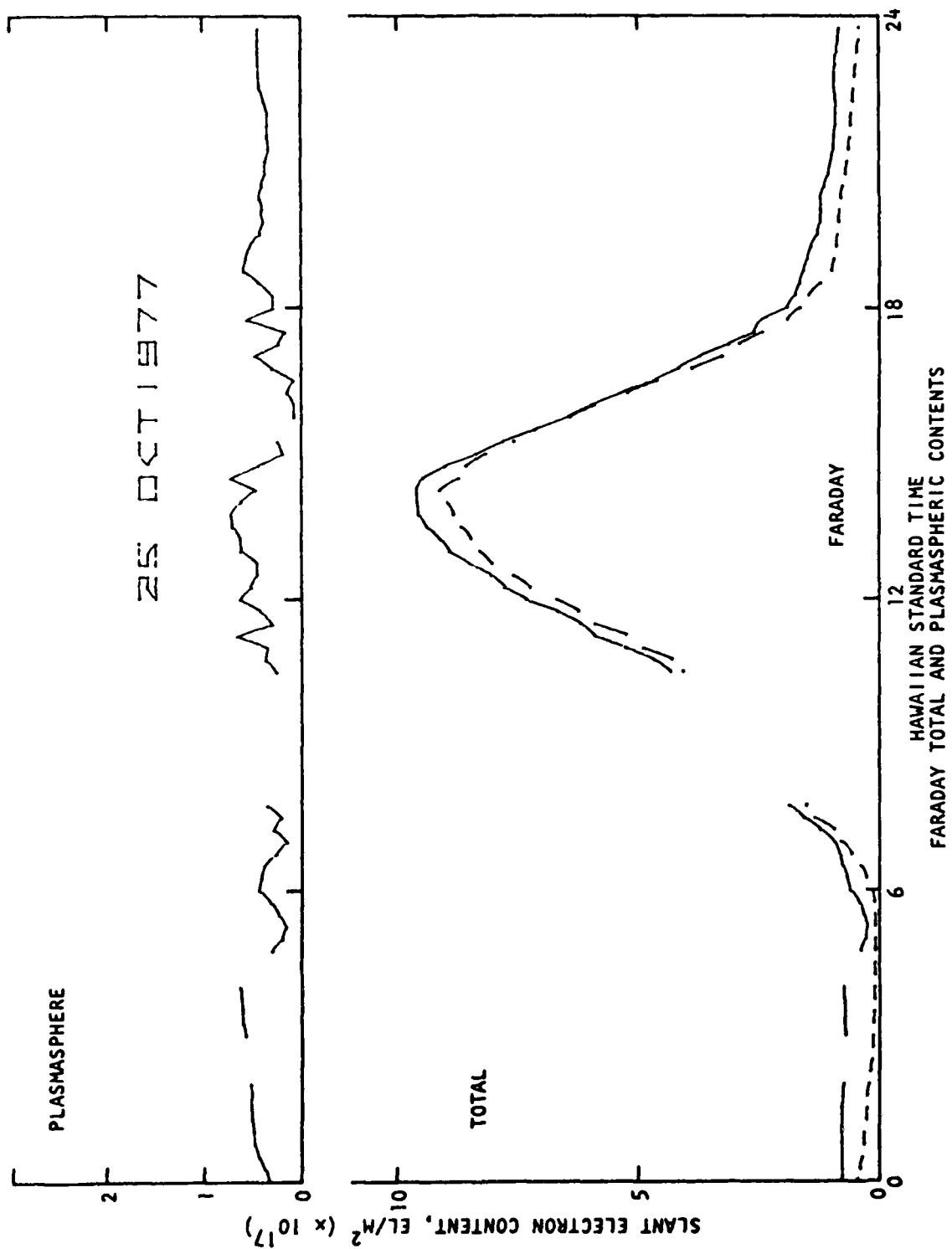


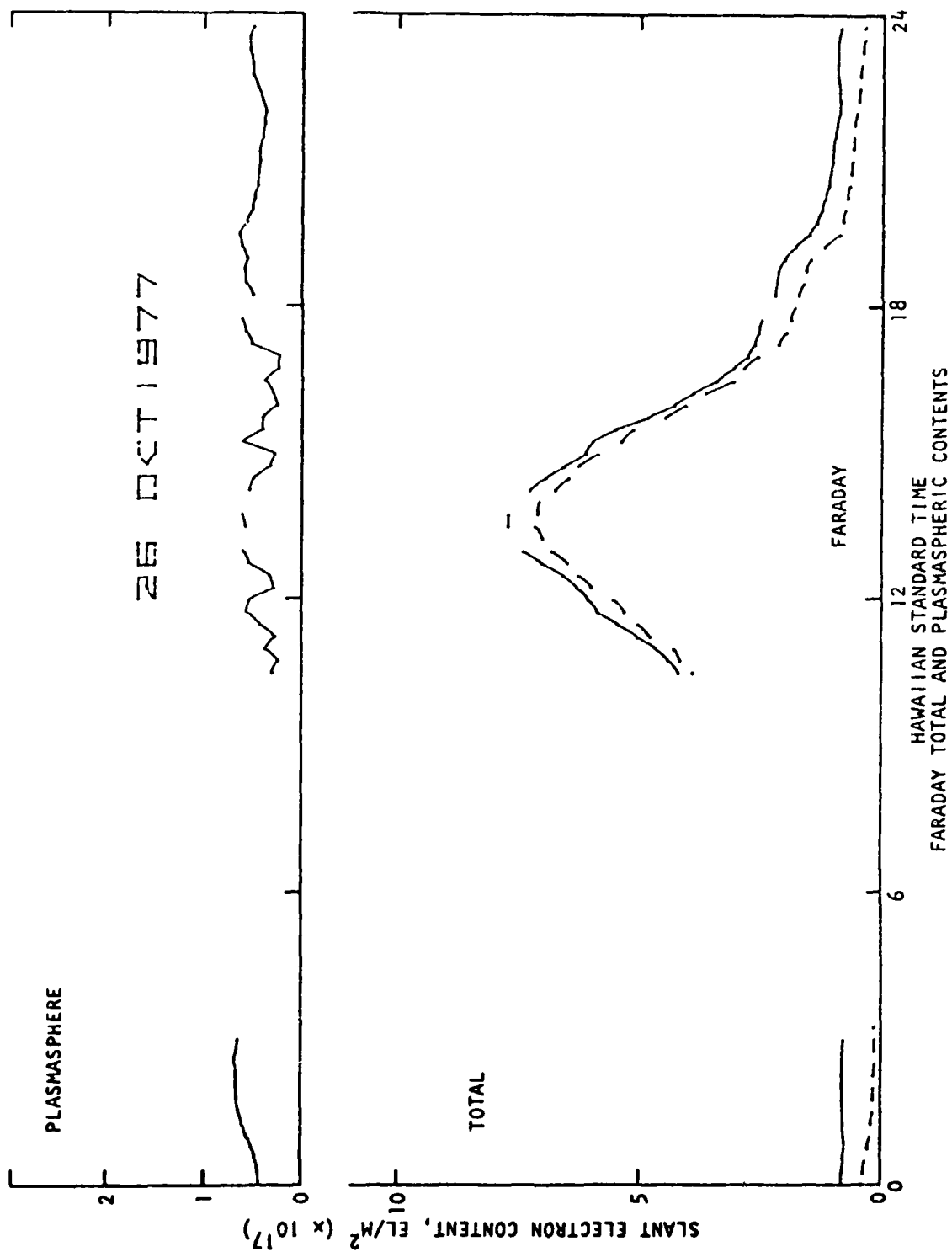


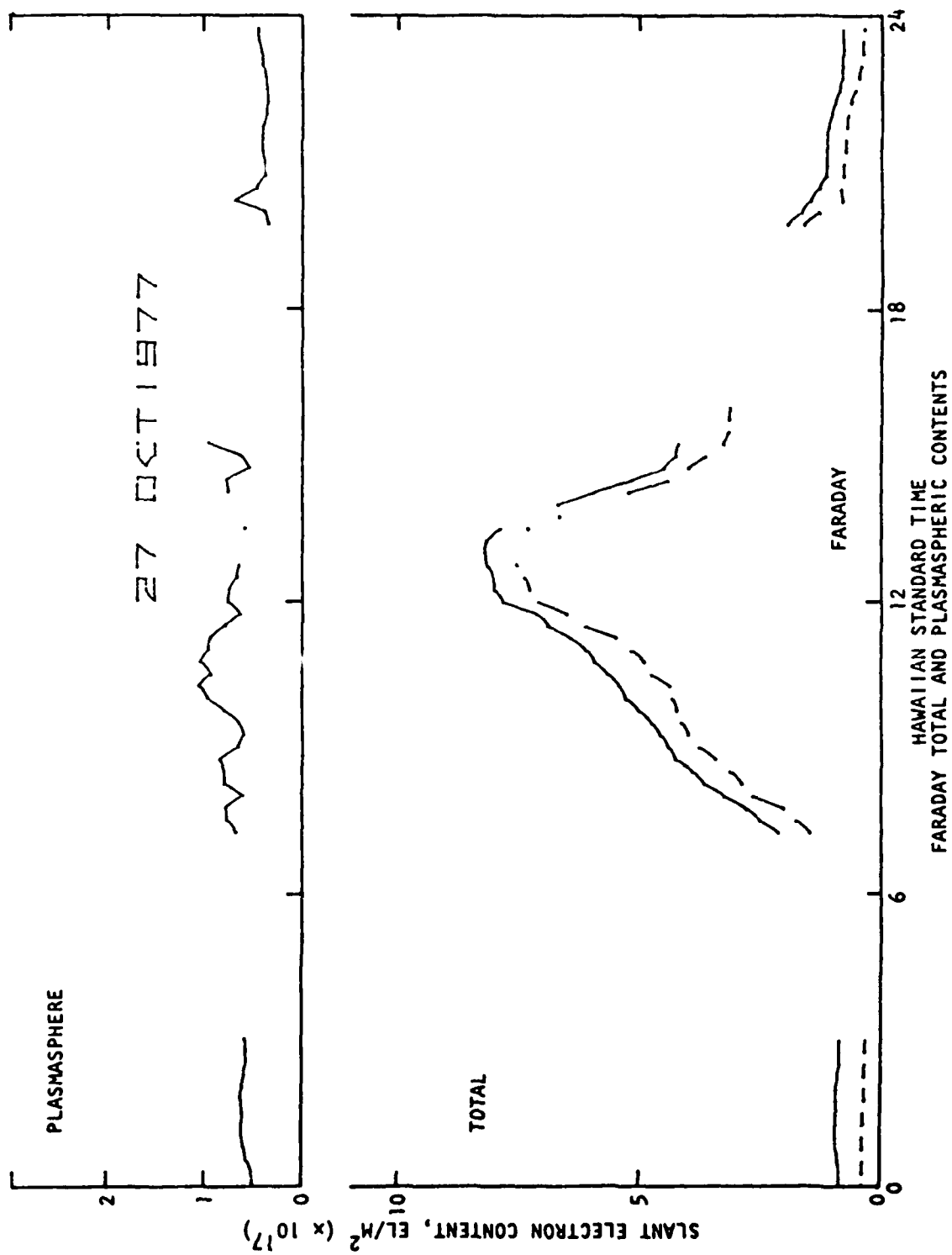


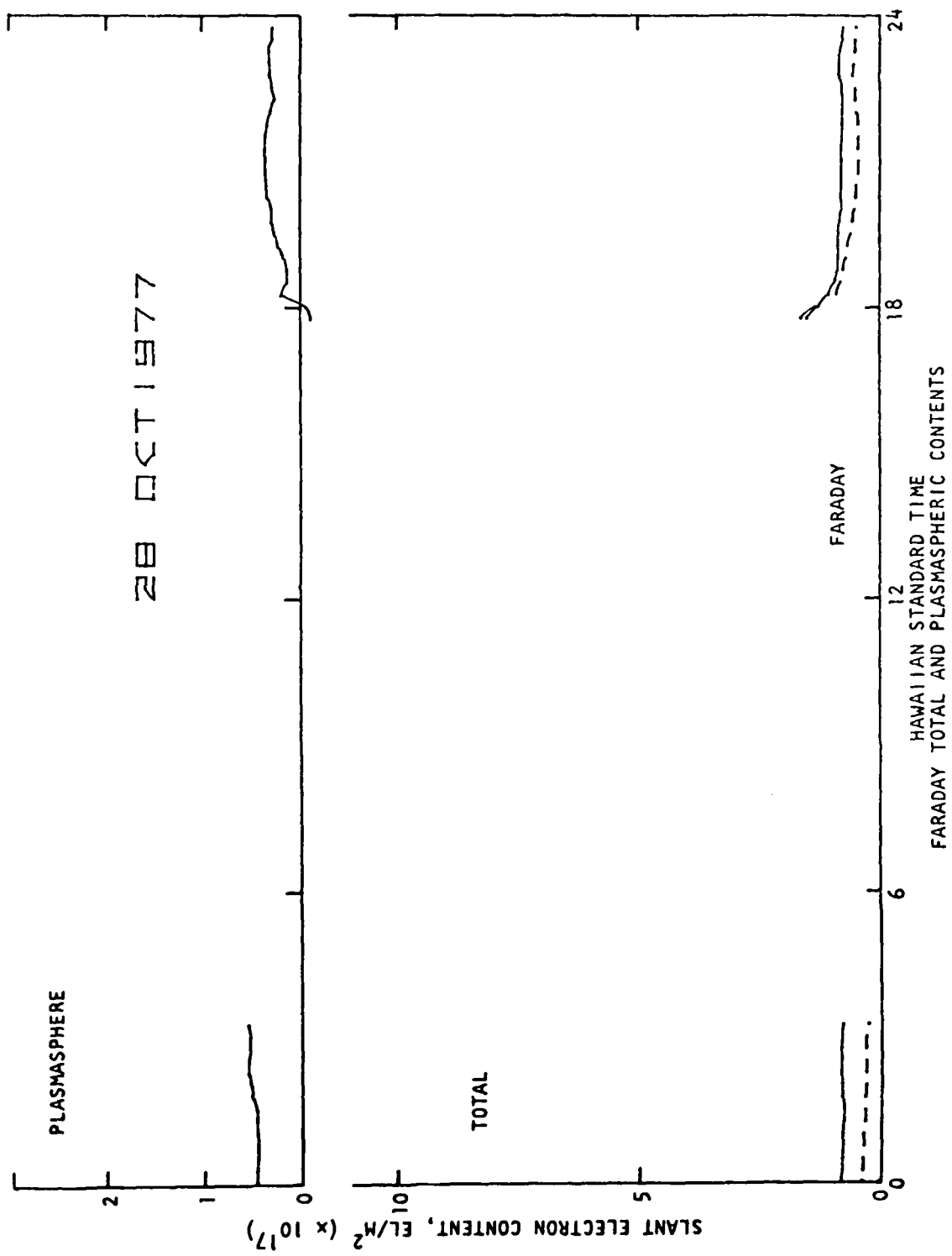


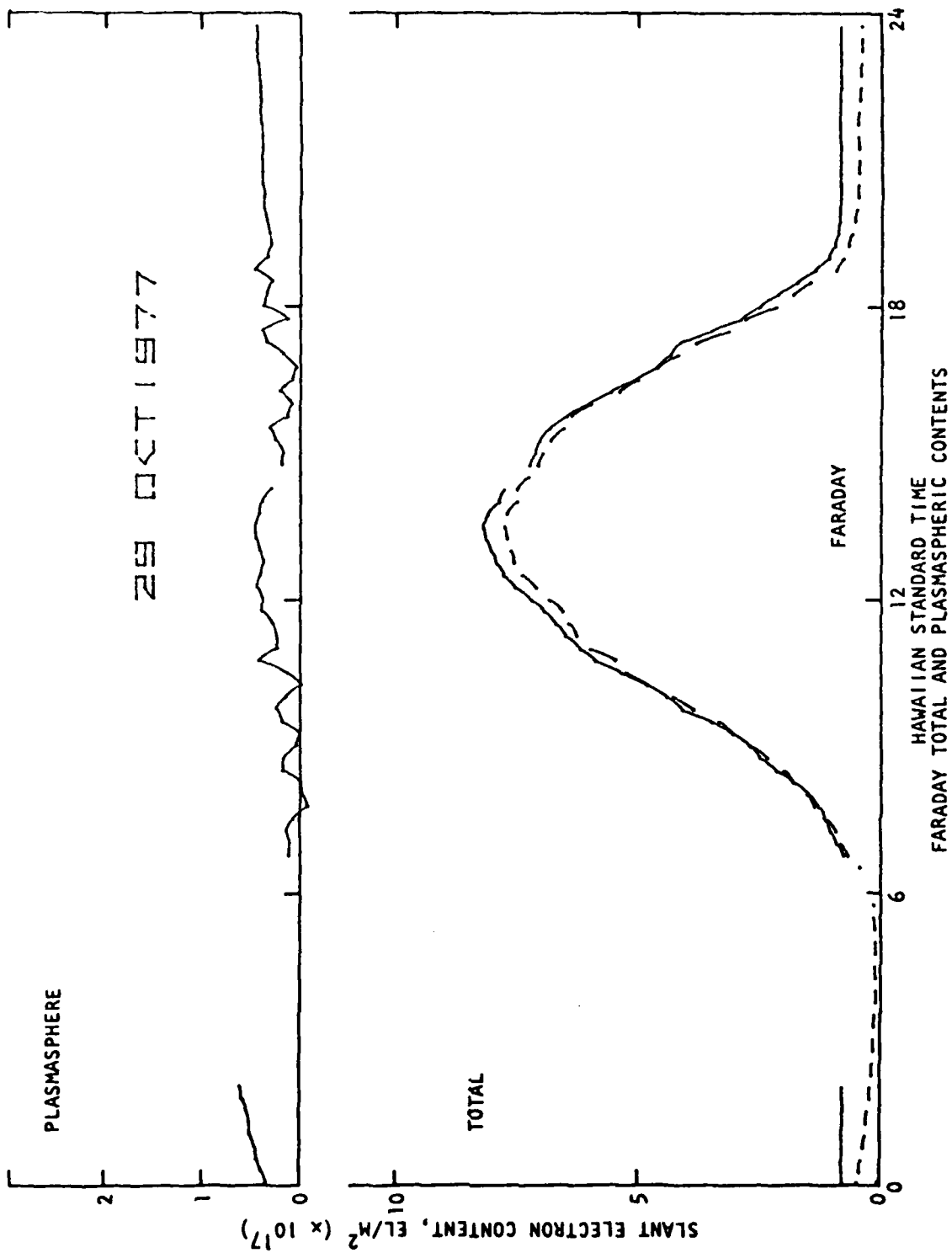


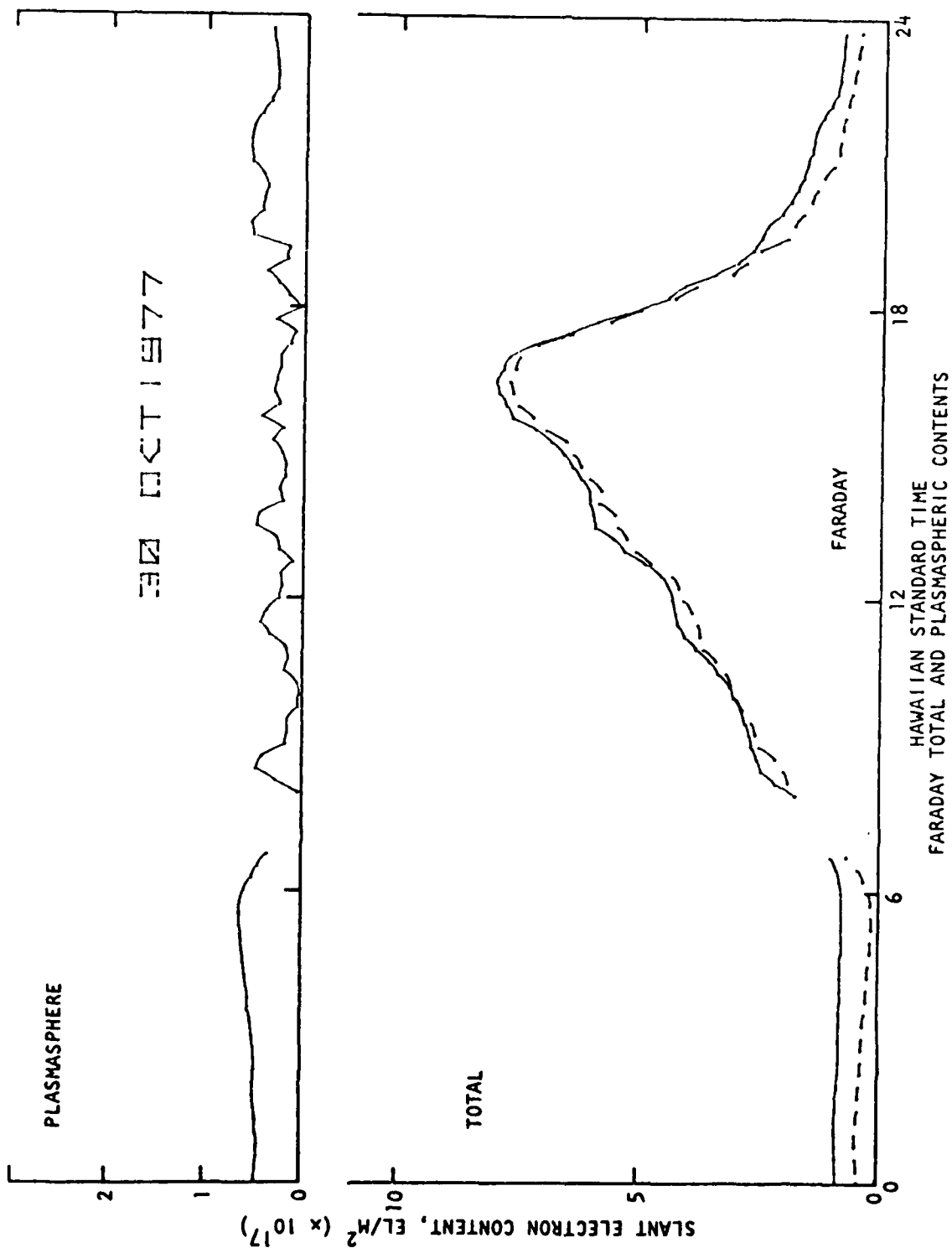


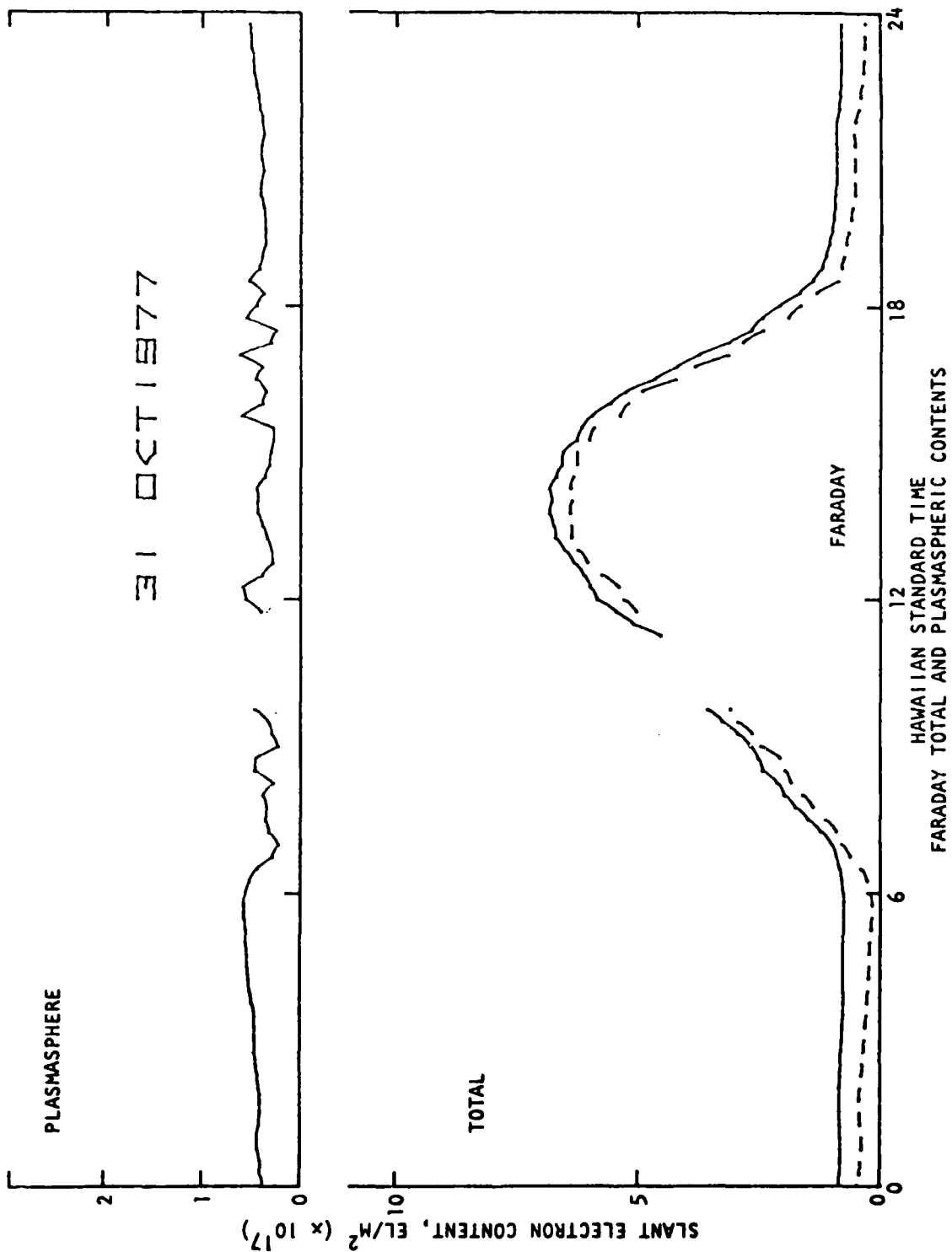


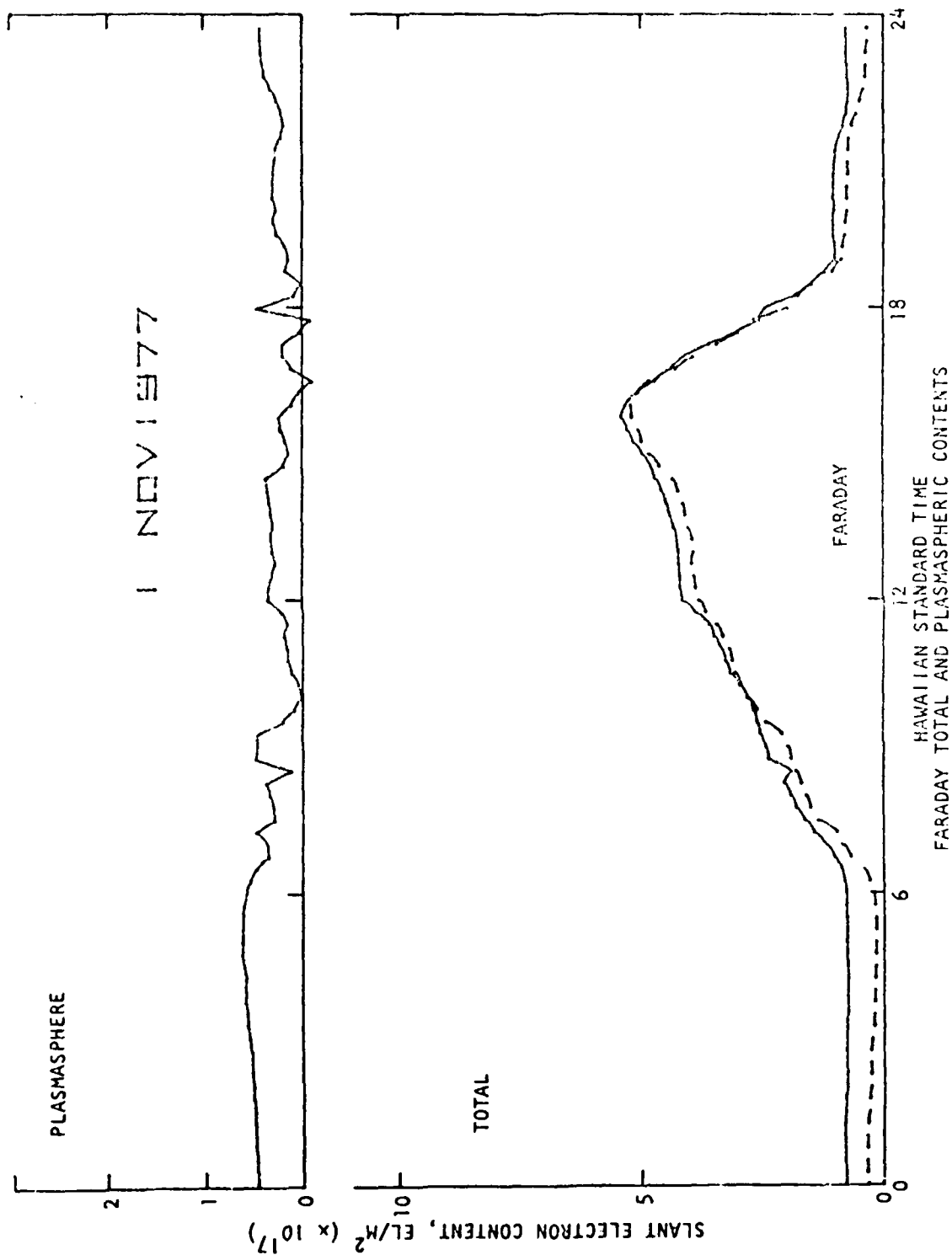


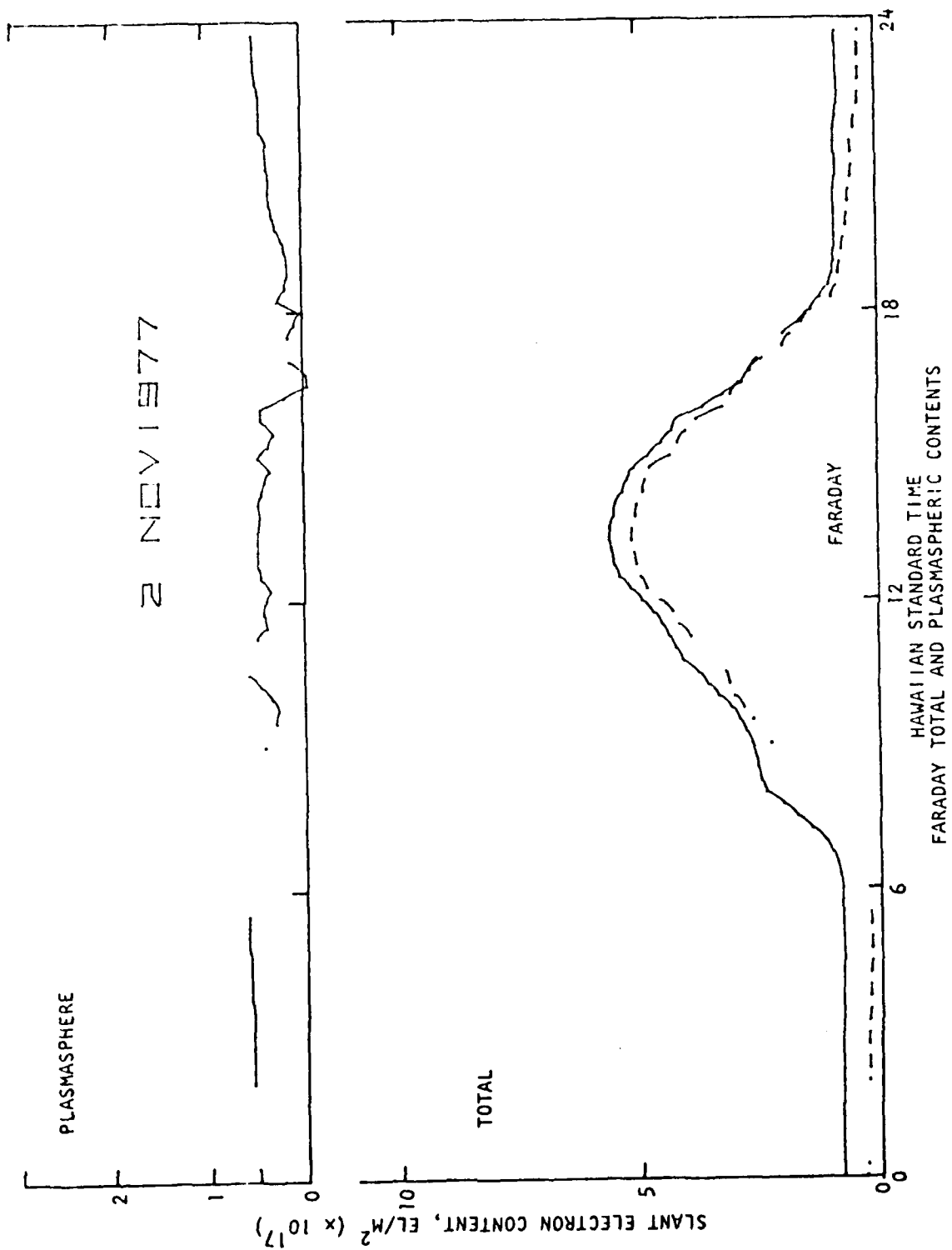


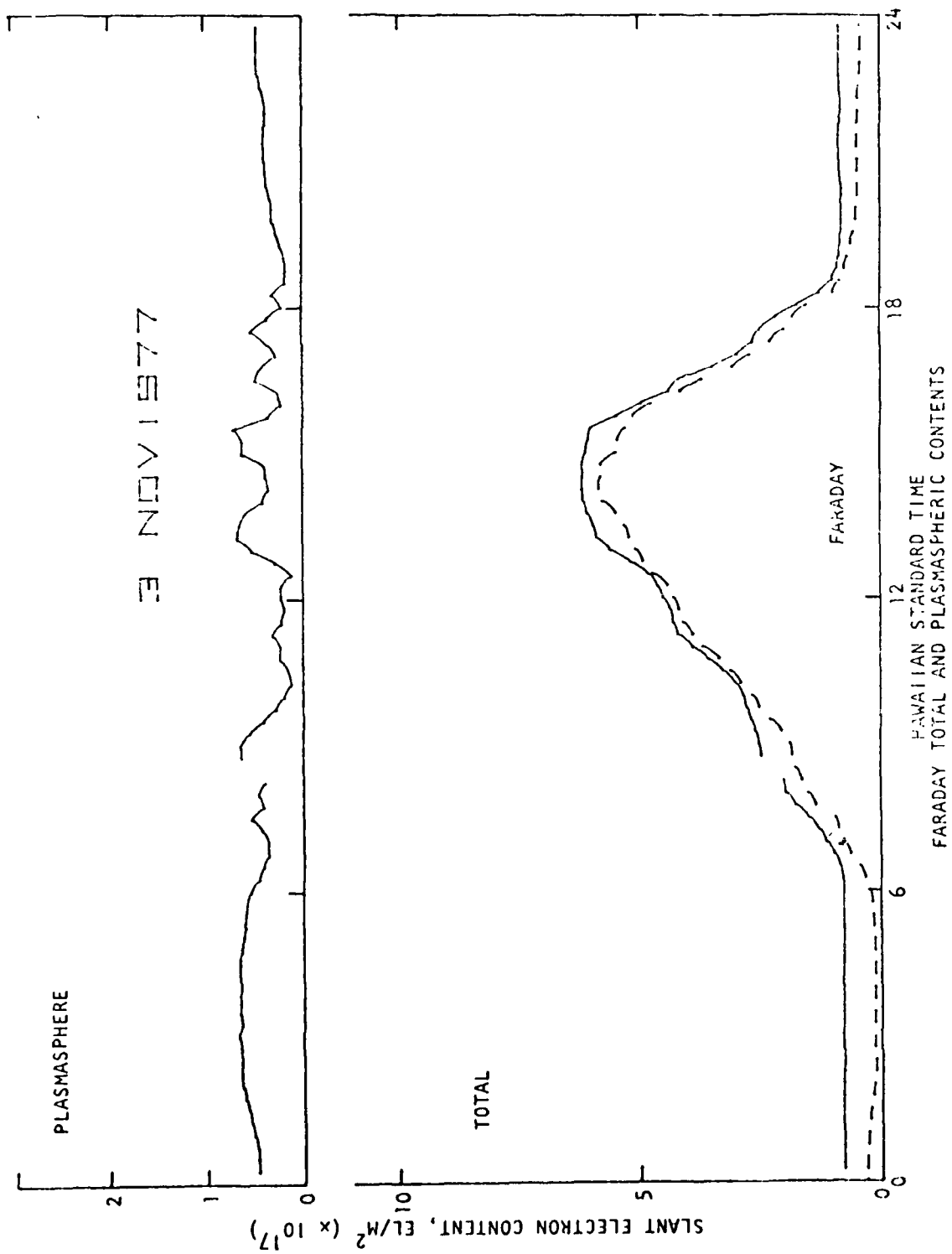


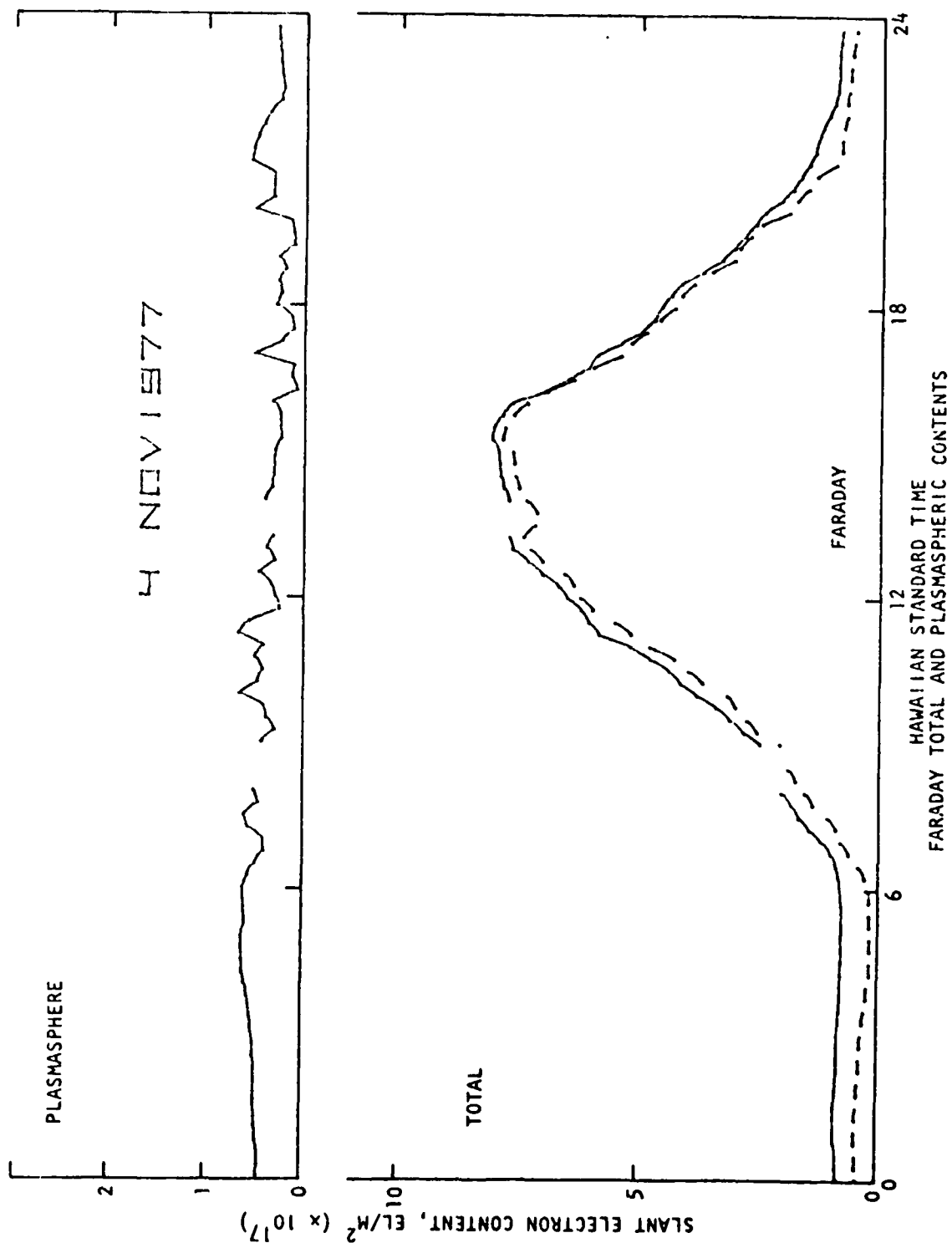


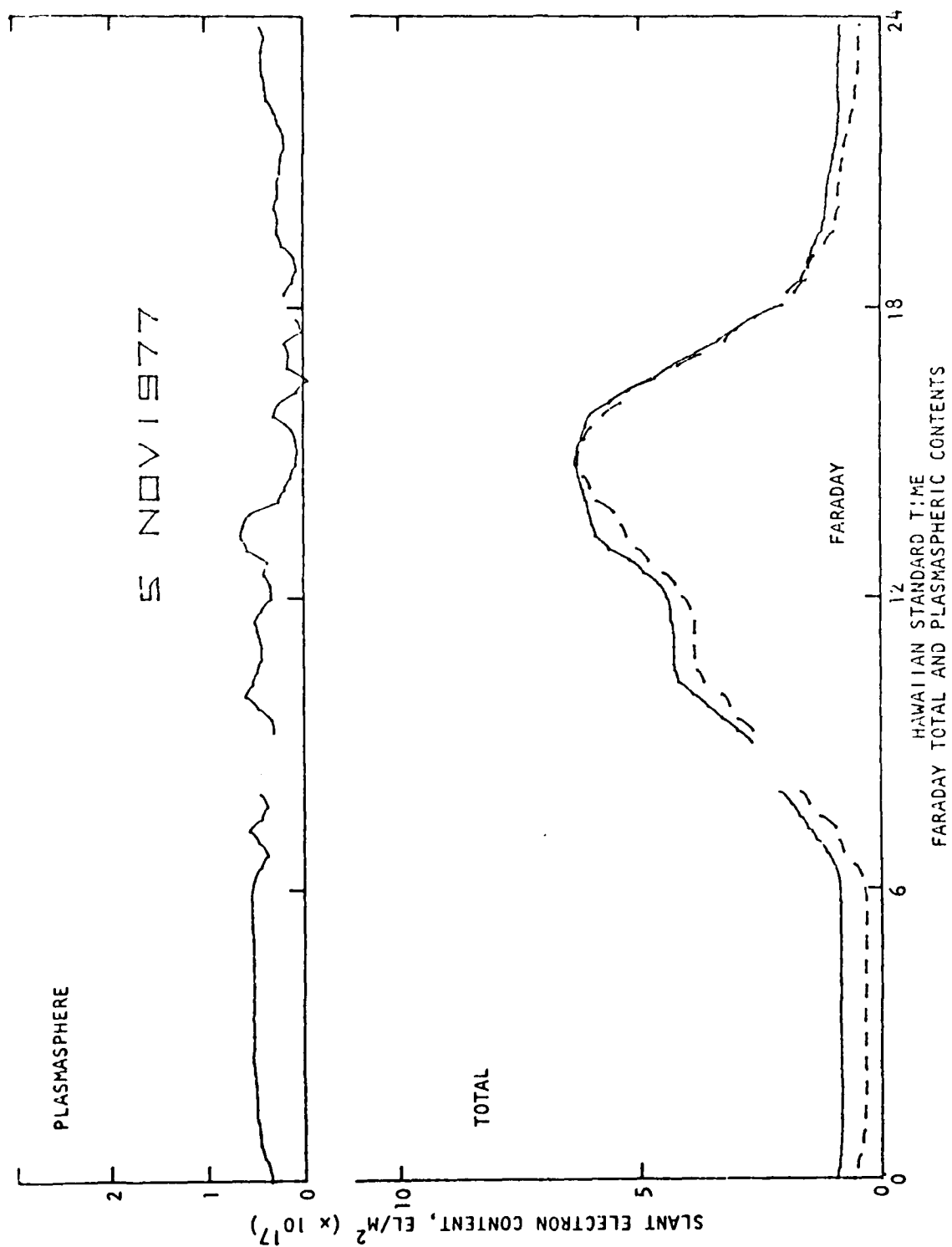


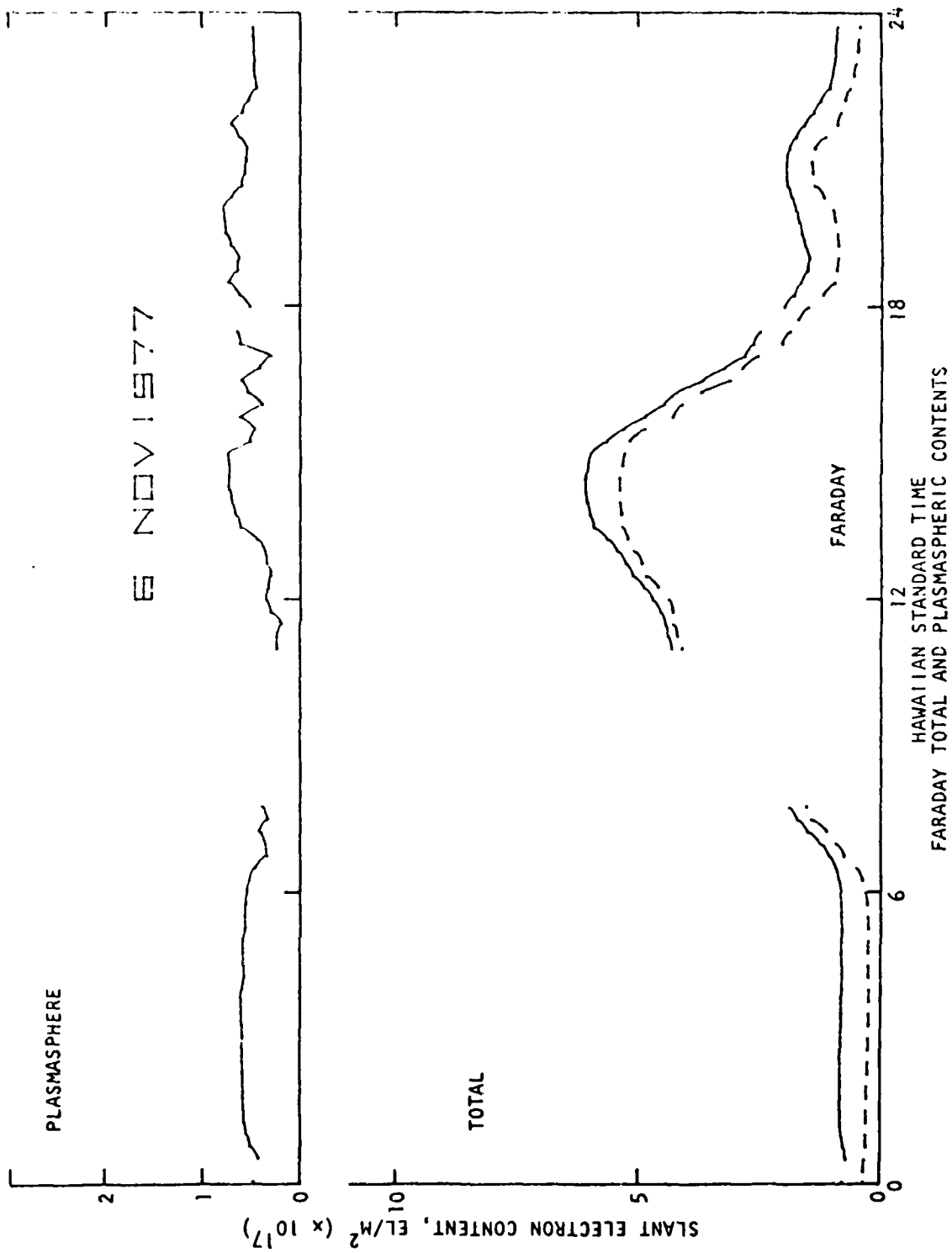


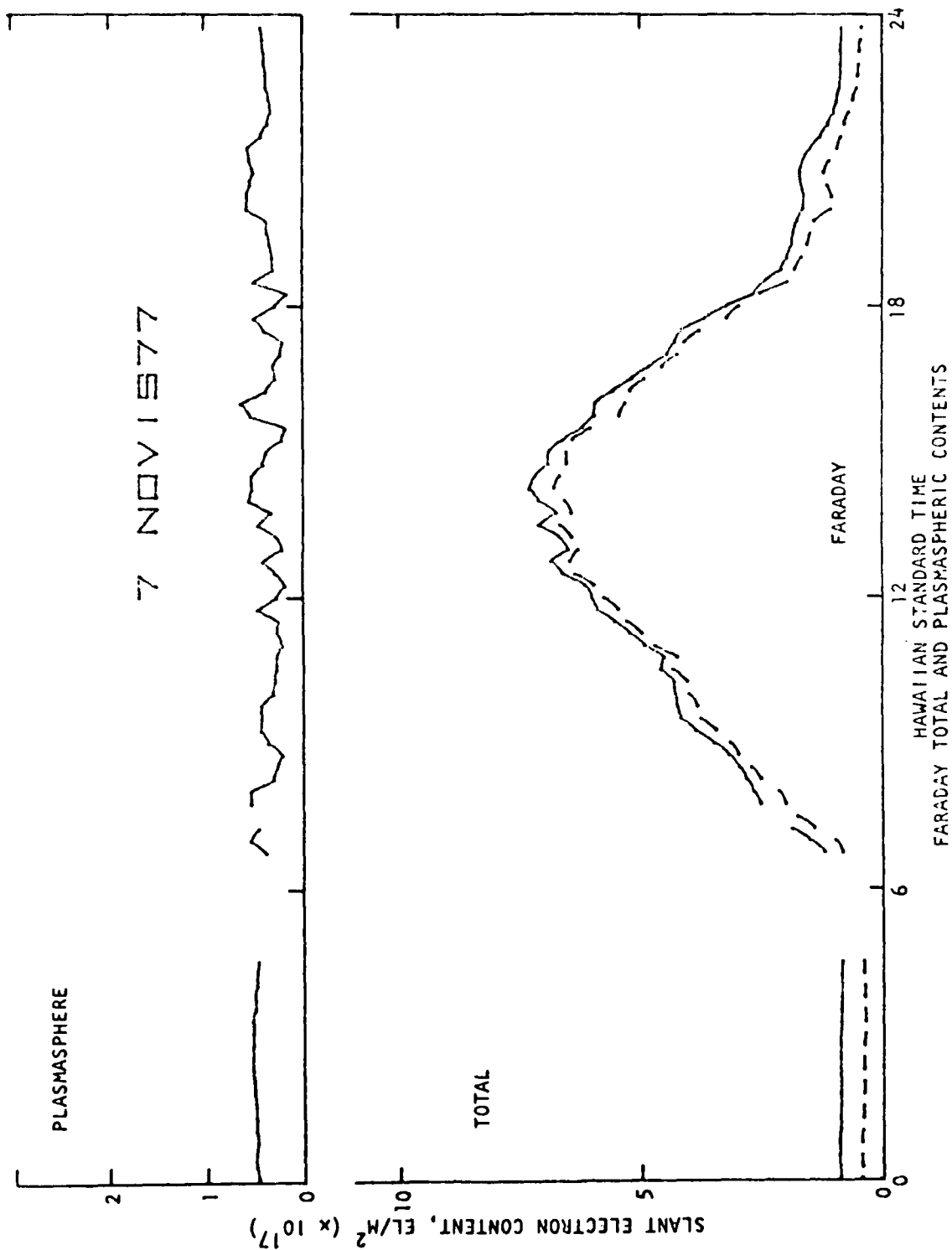


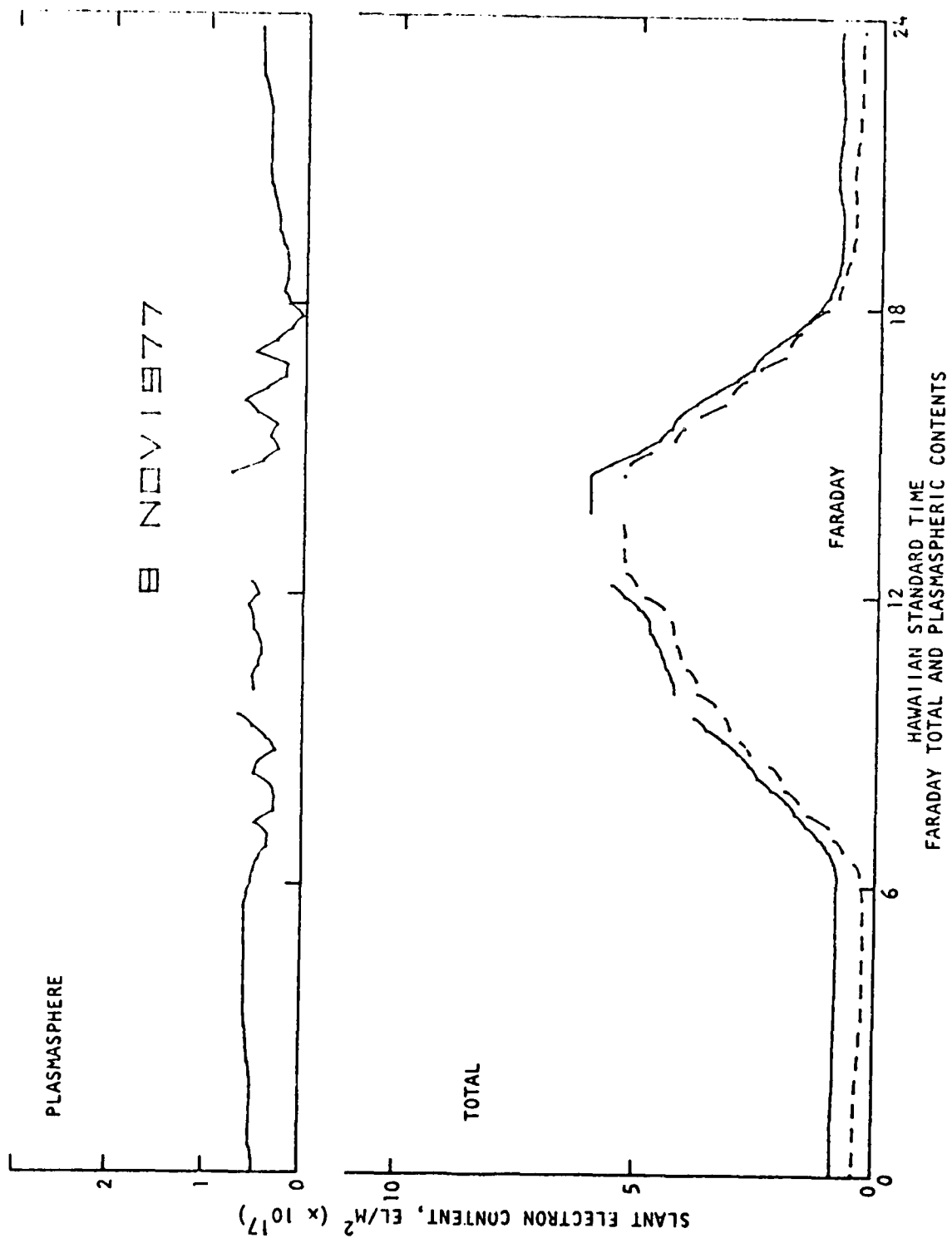


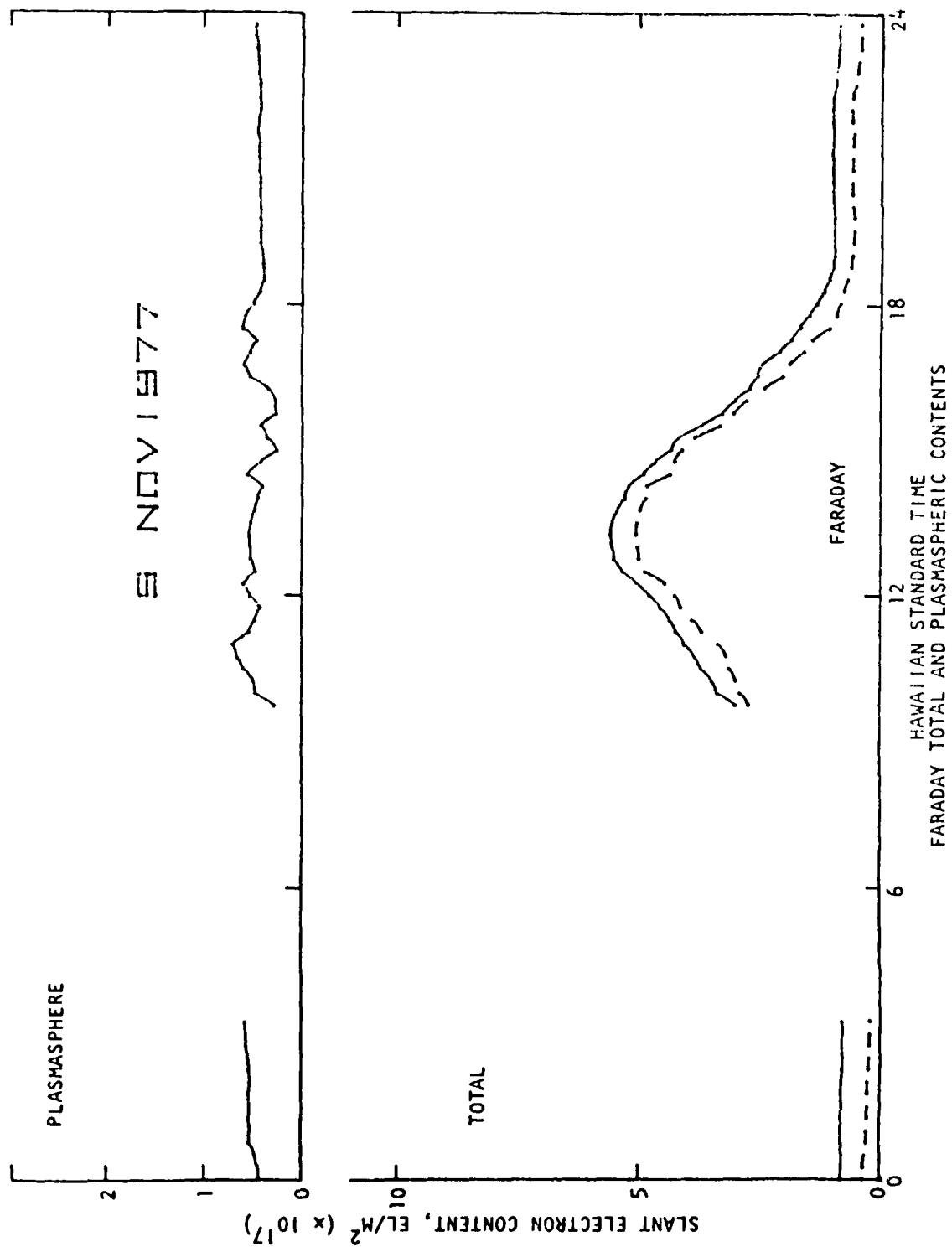


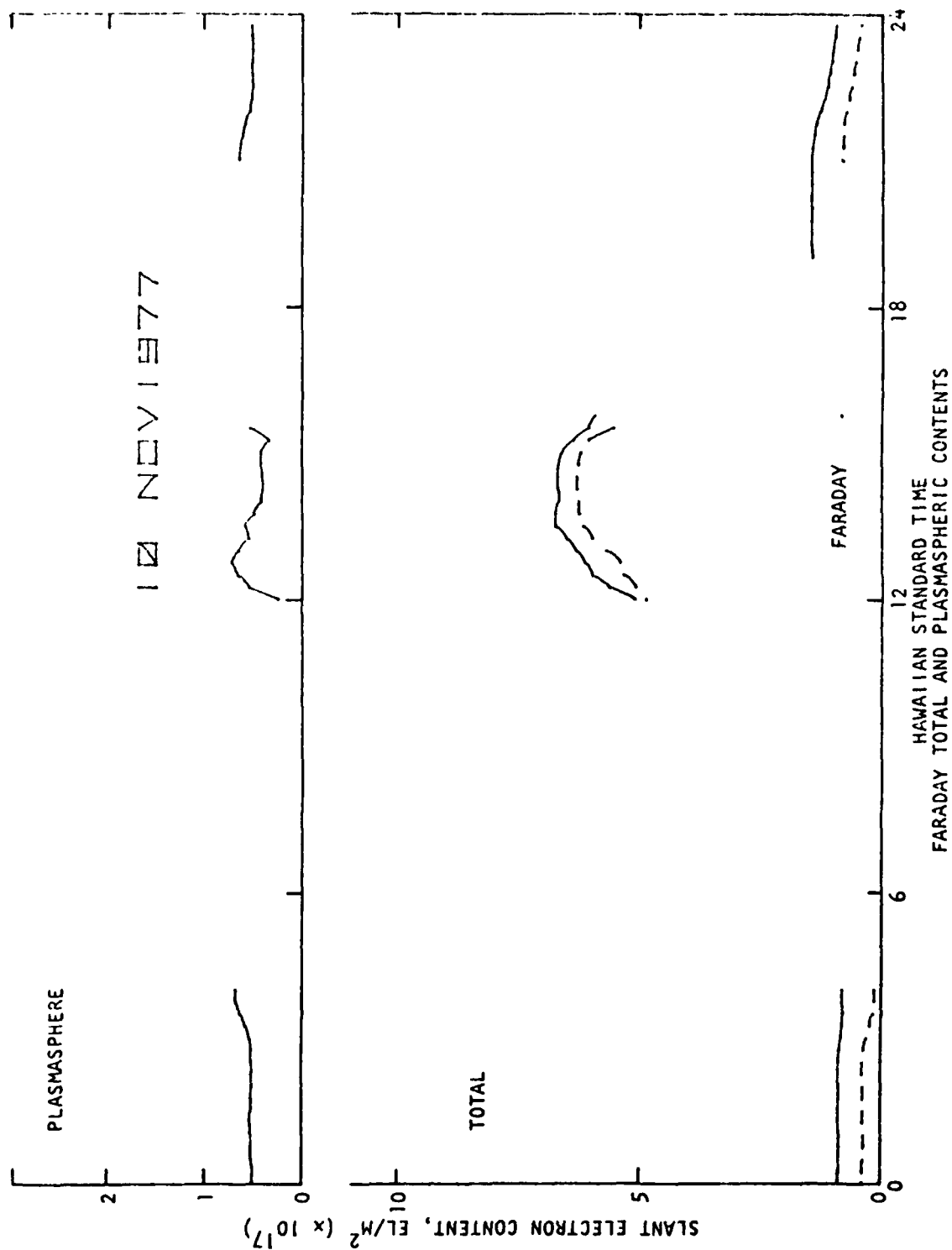


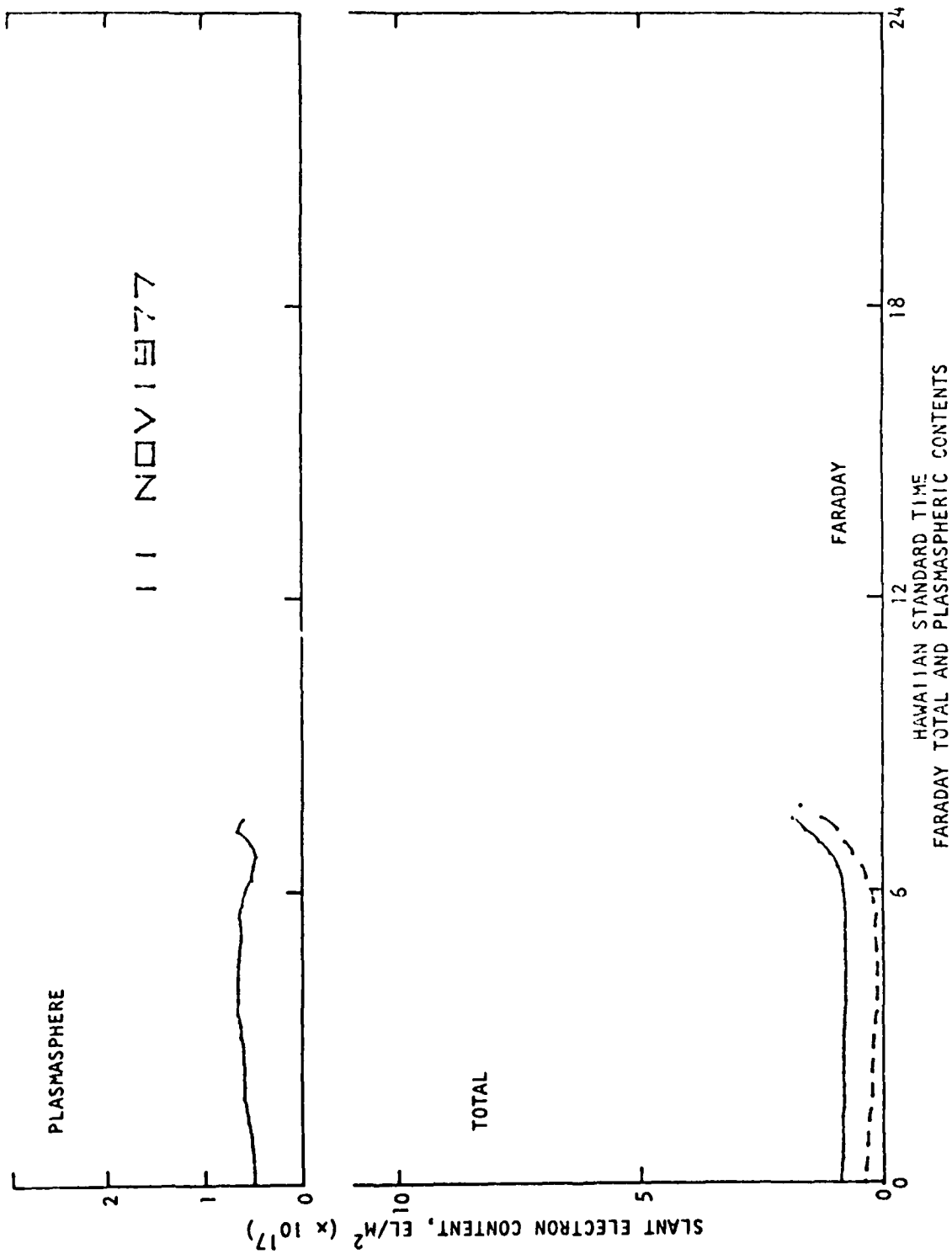


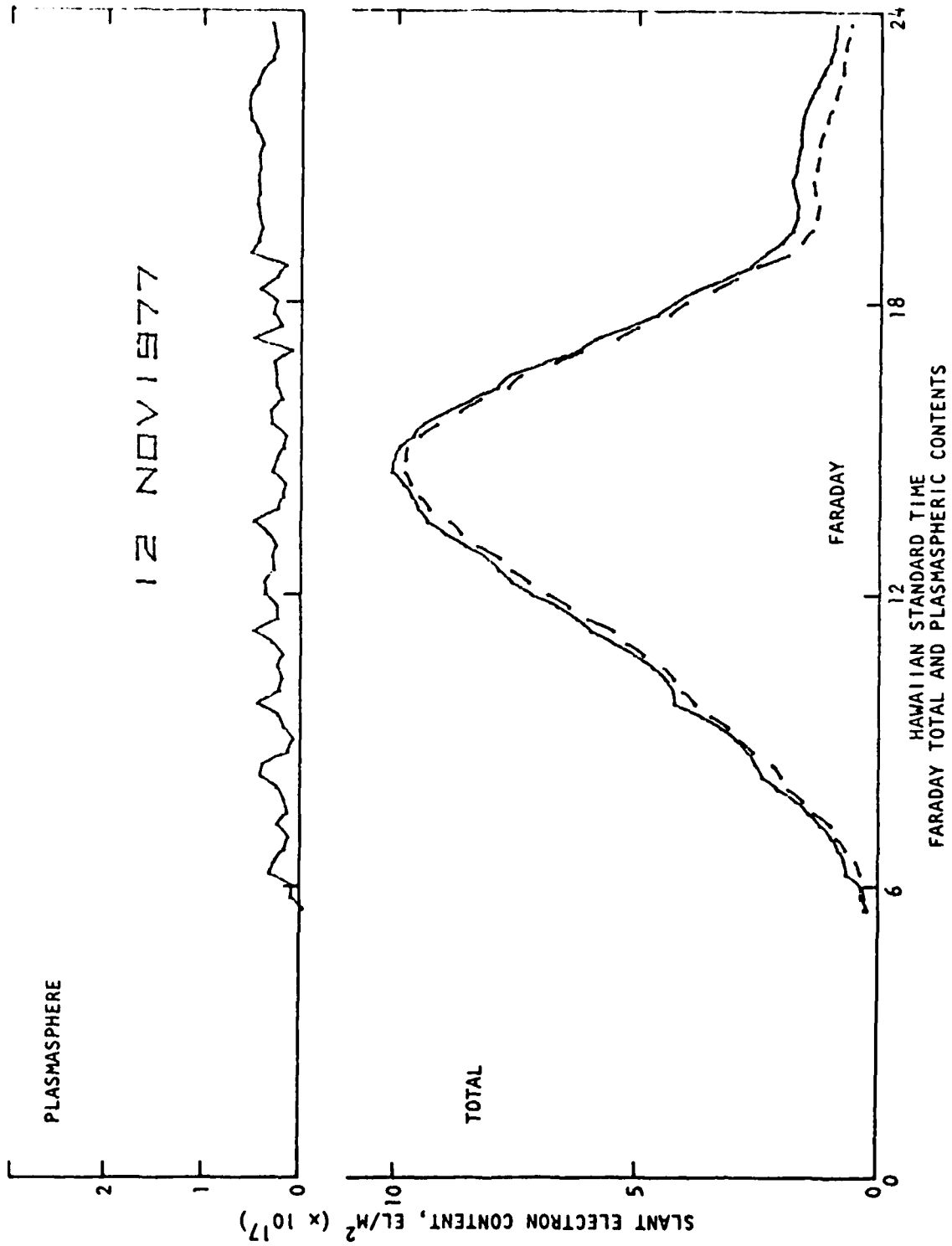


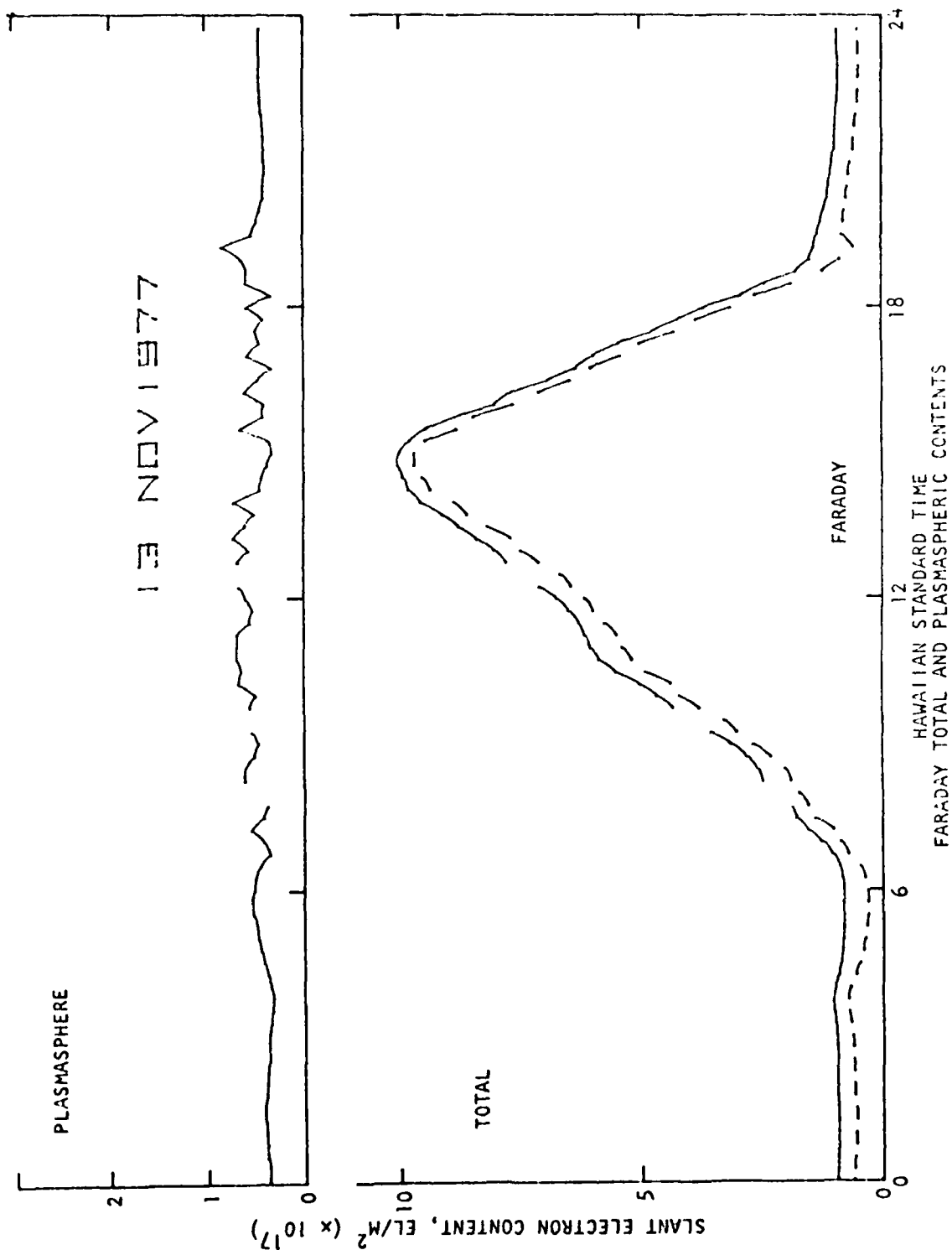


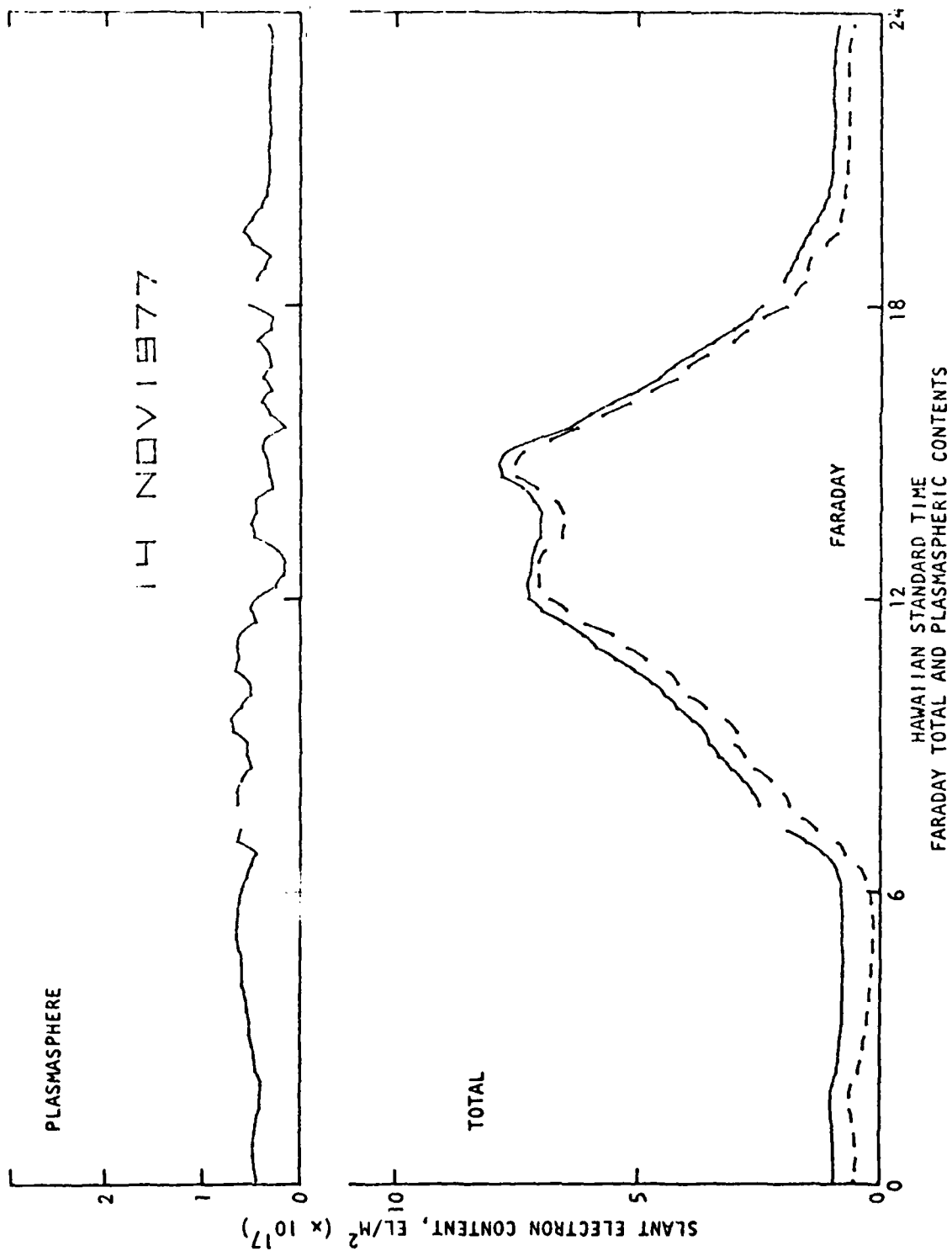


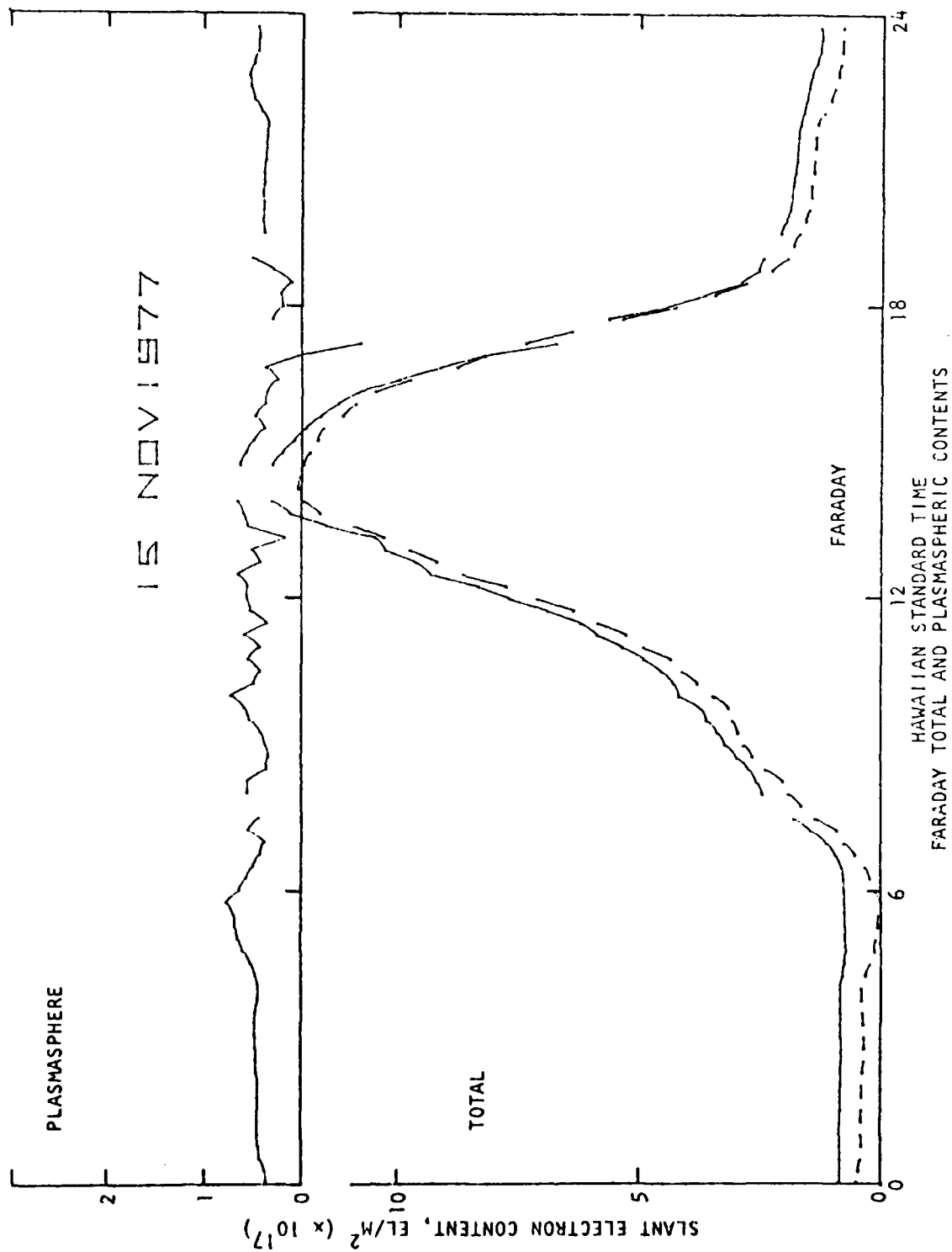


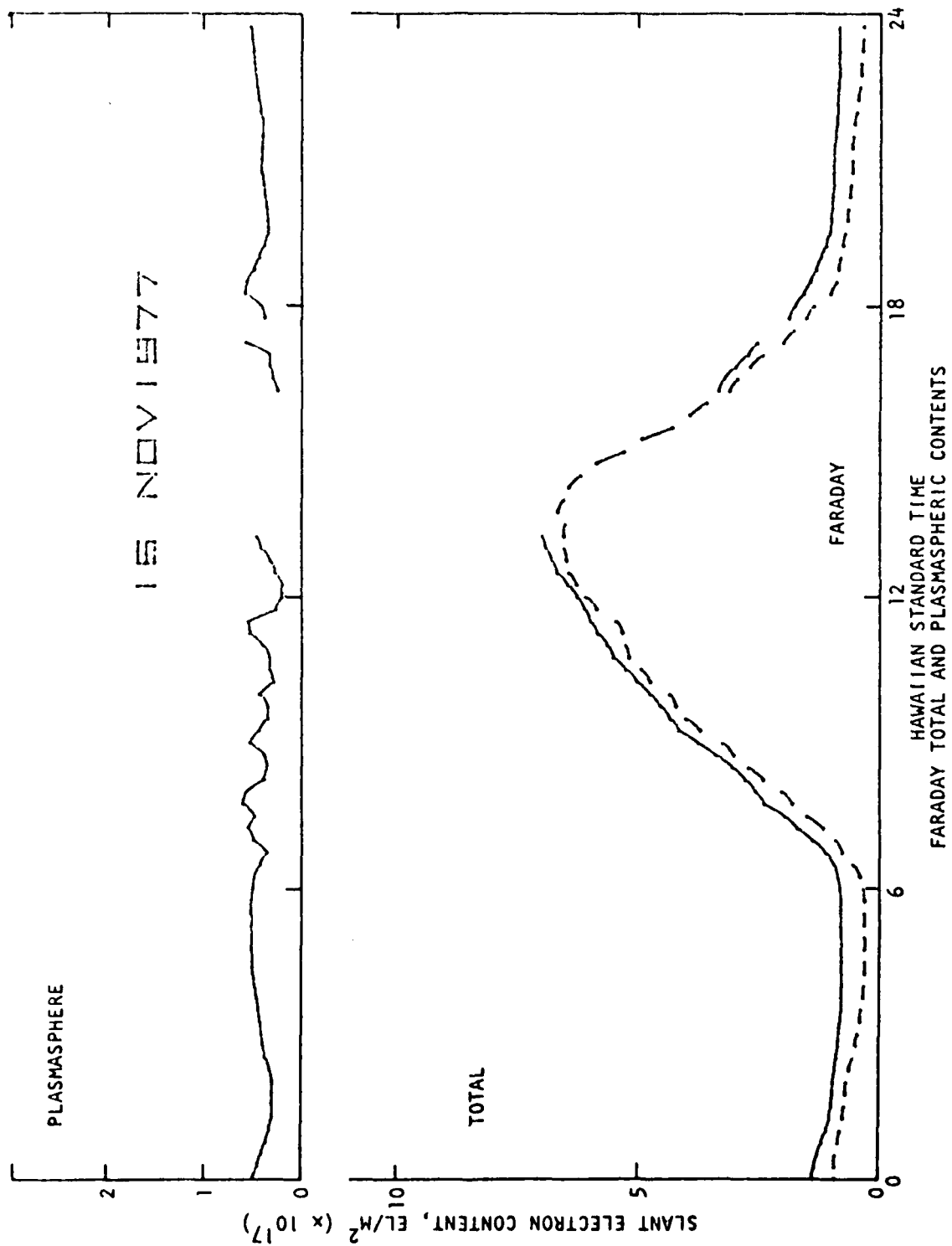


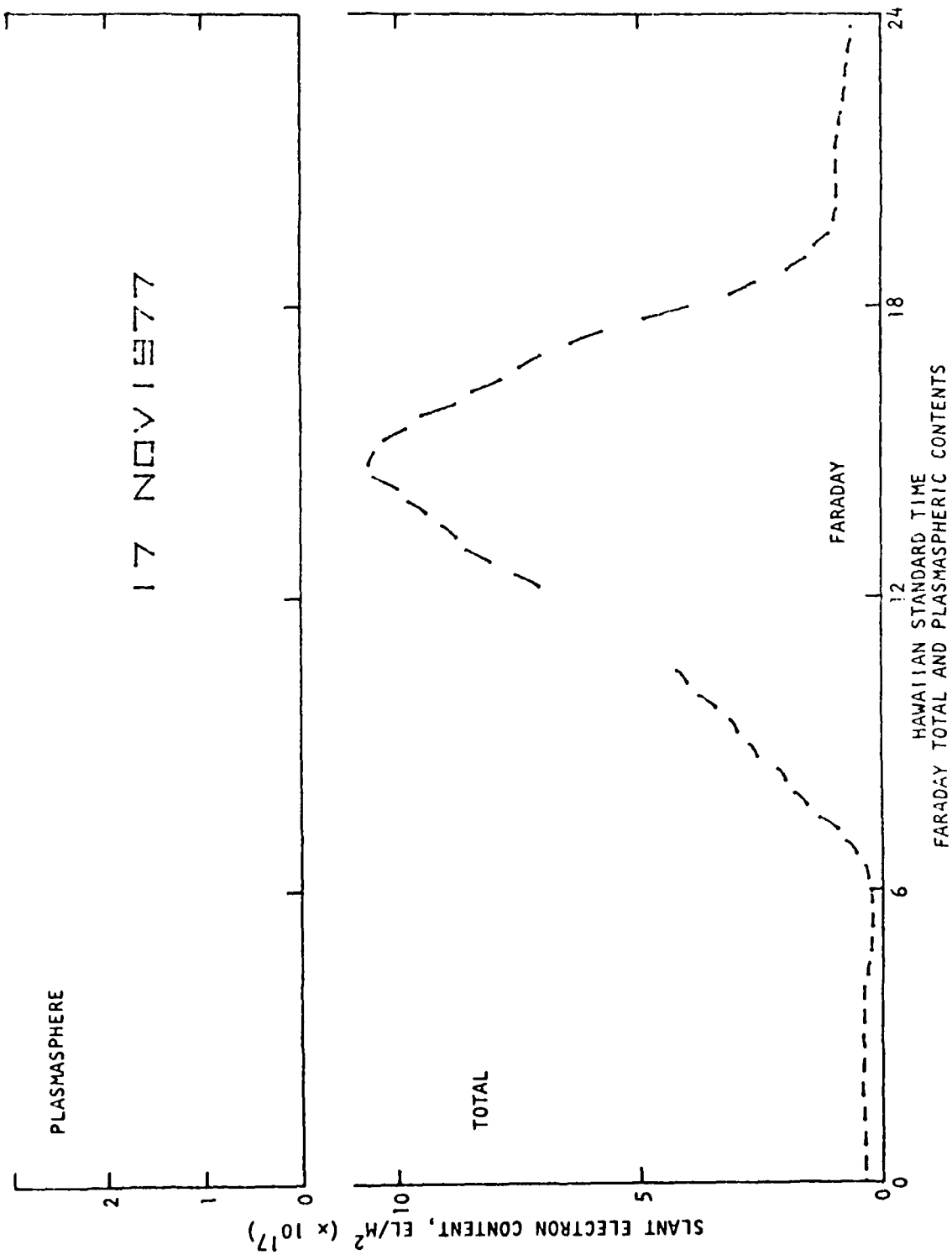


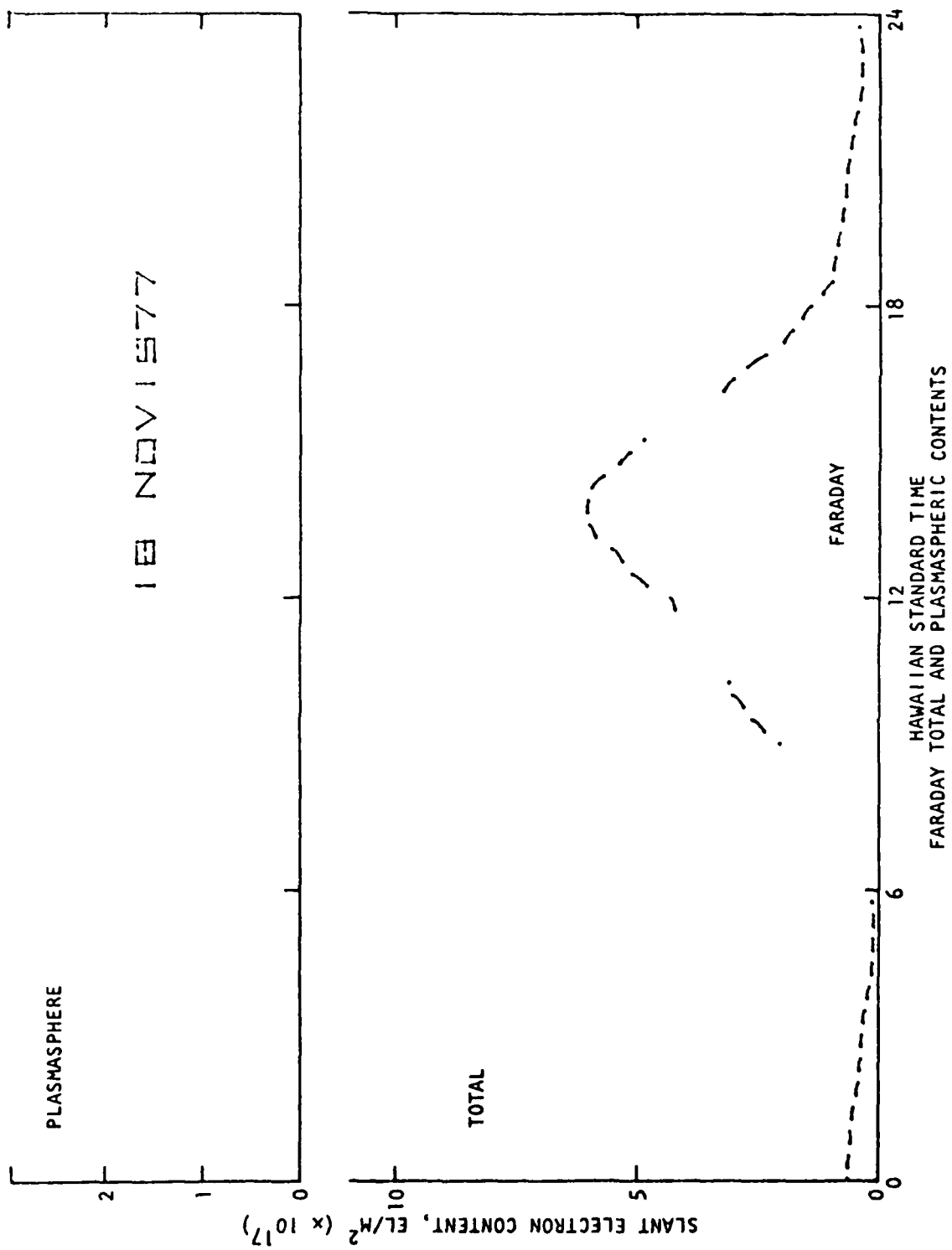


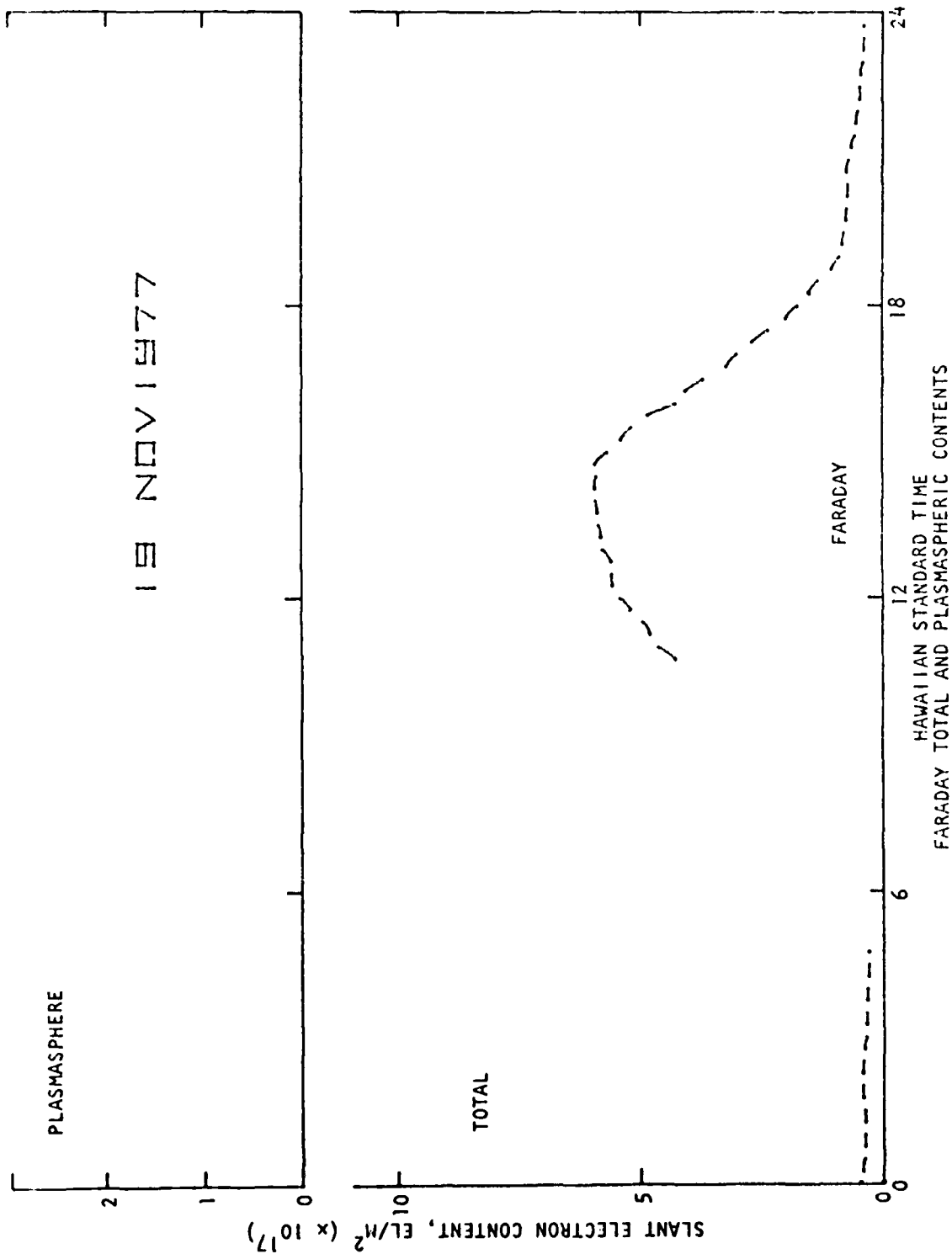


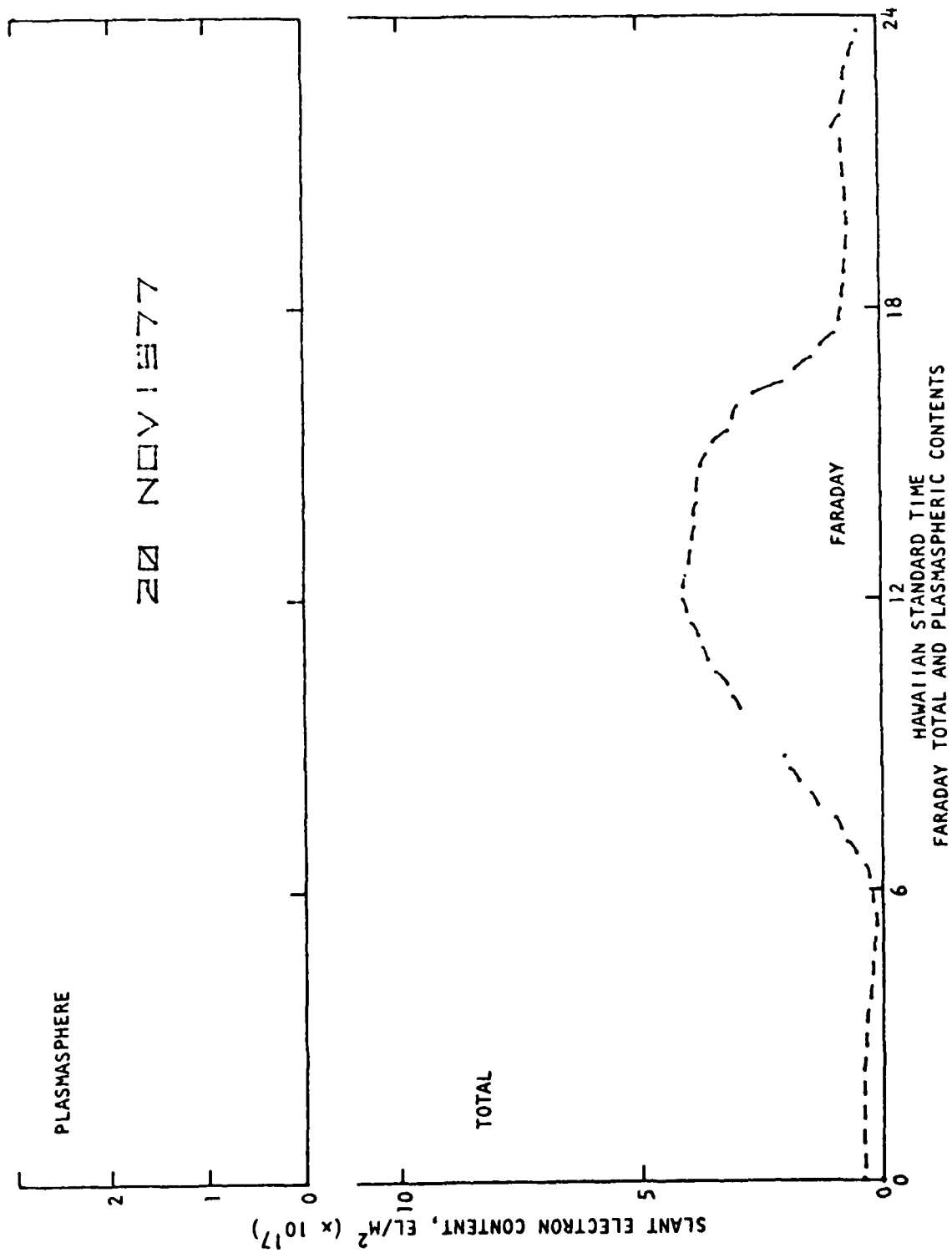


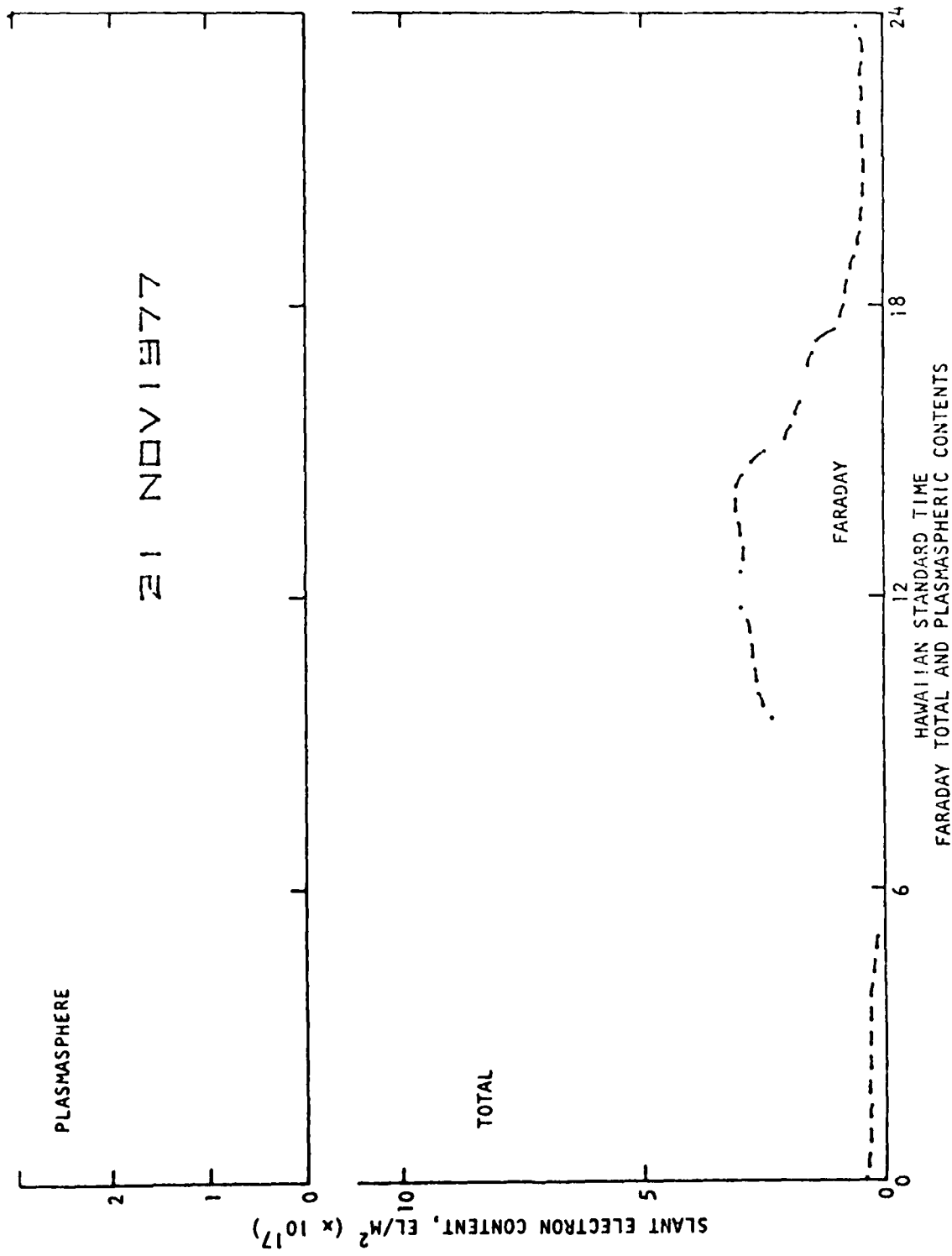


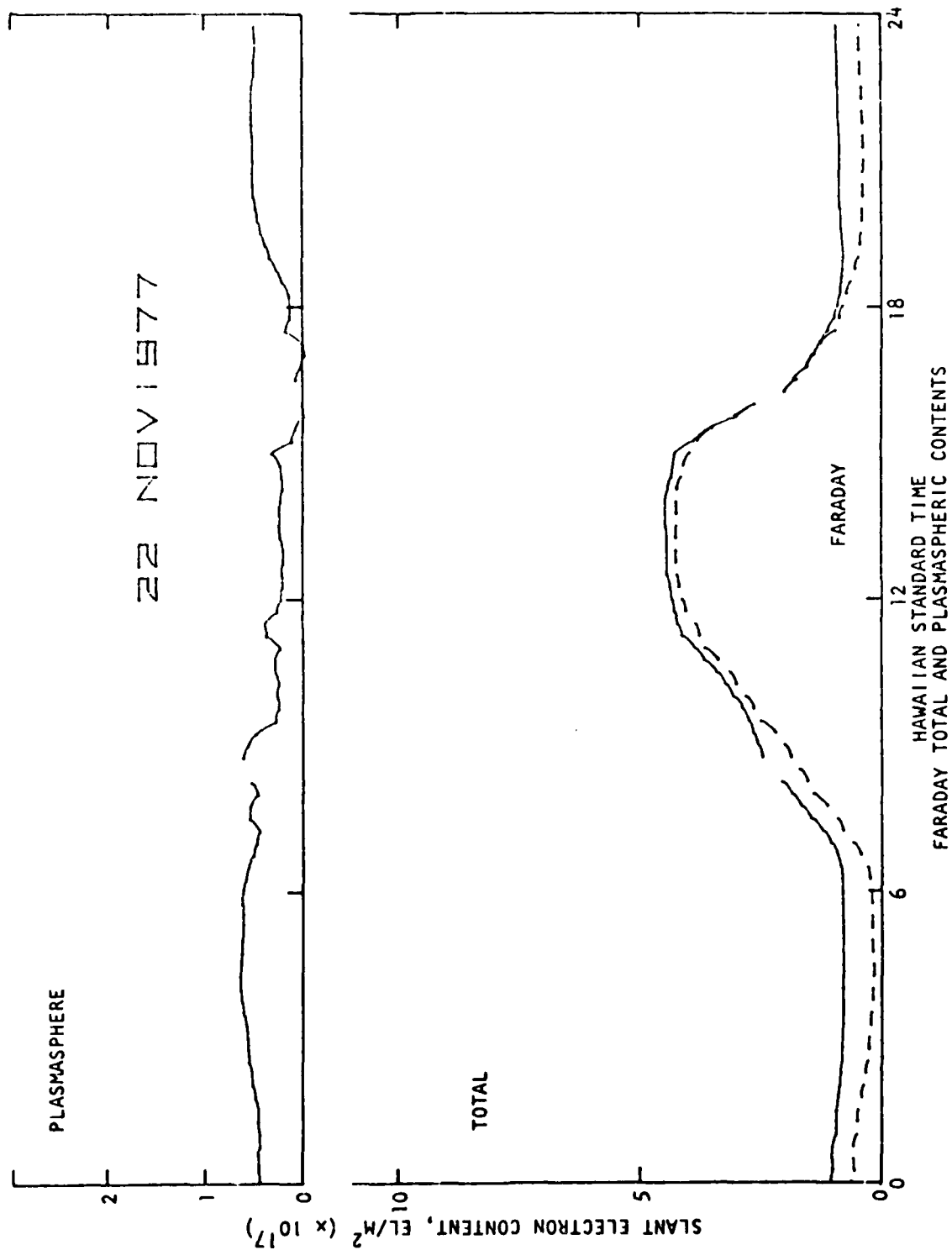


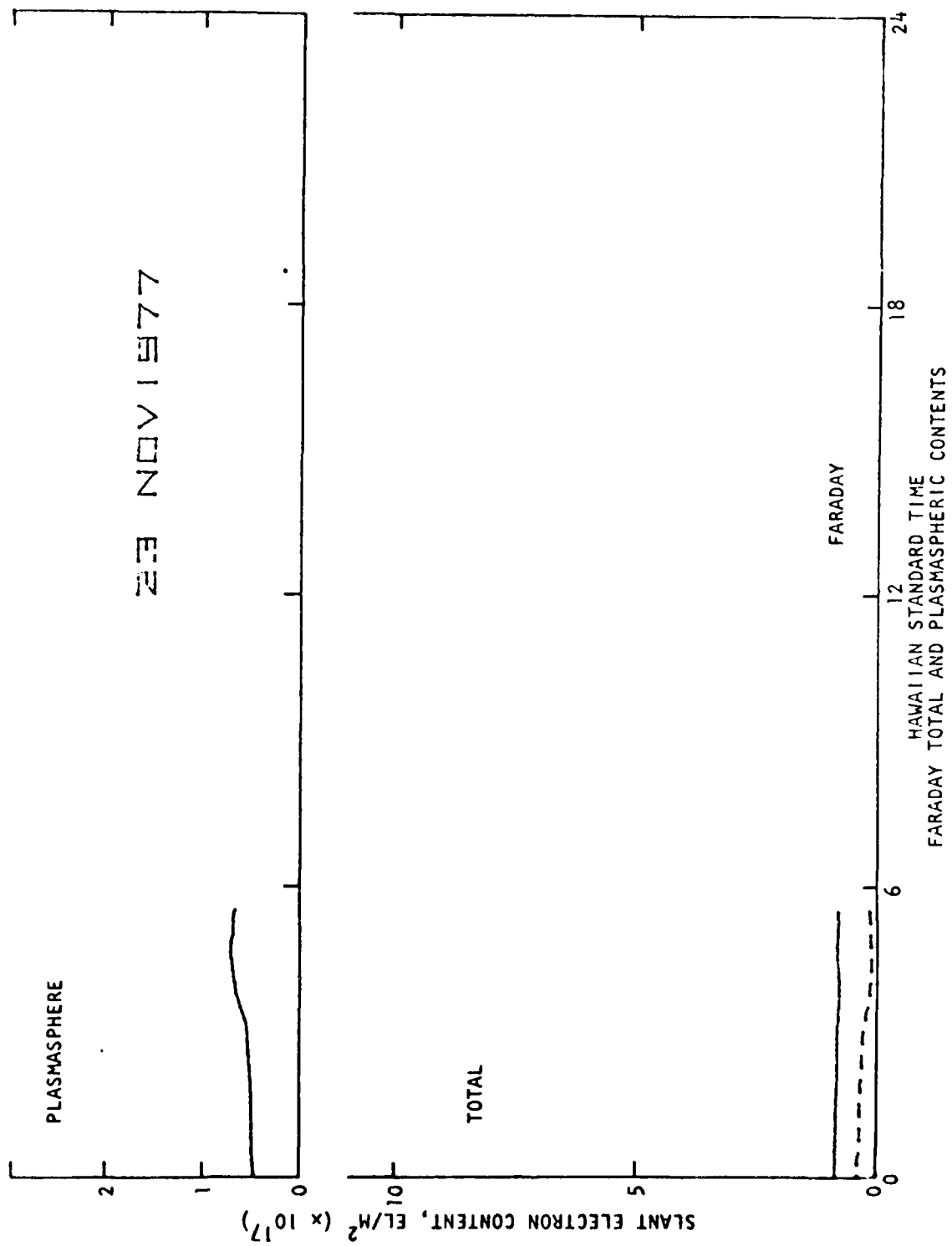


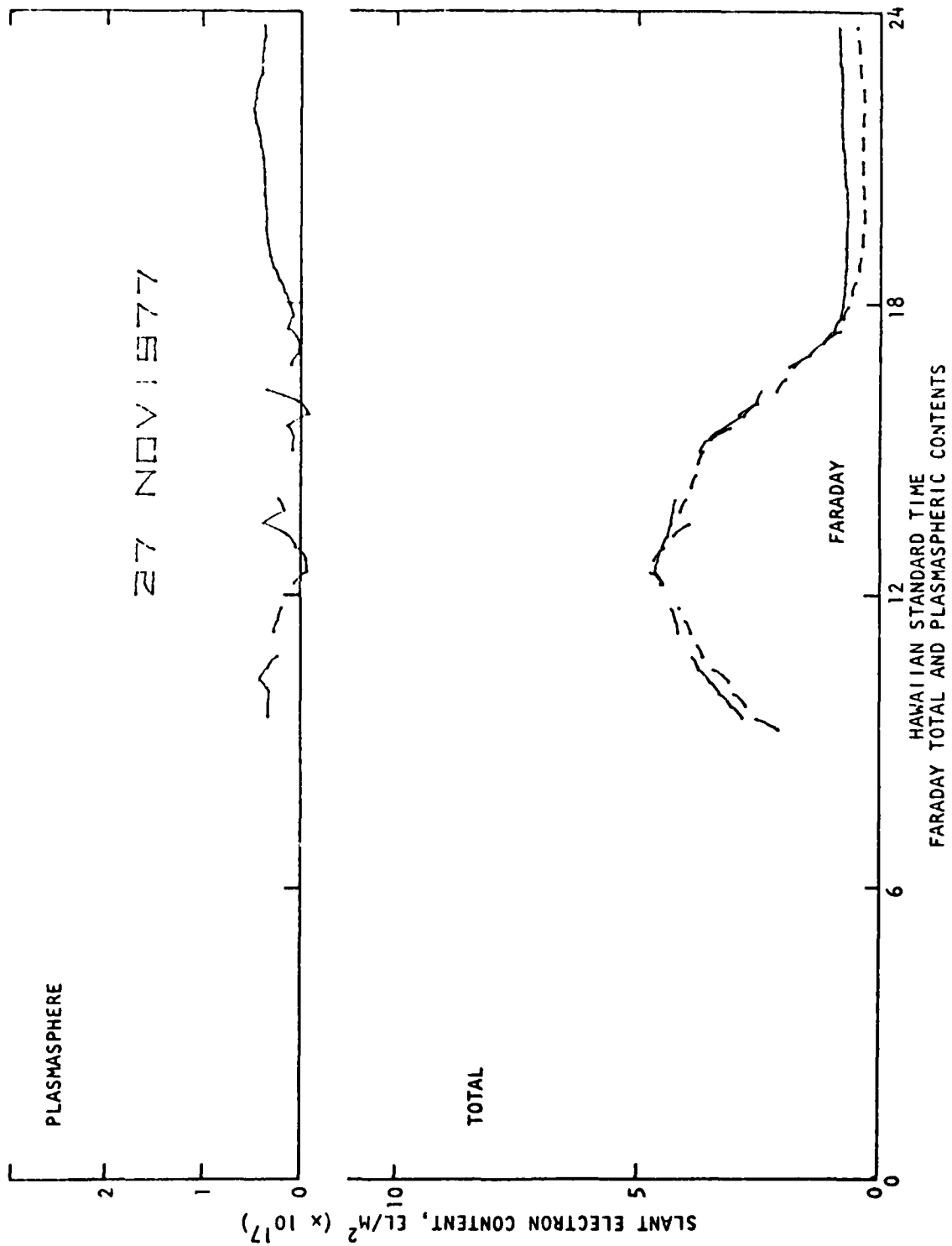












PLASMASPHERE

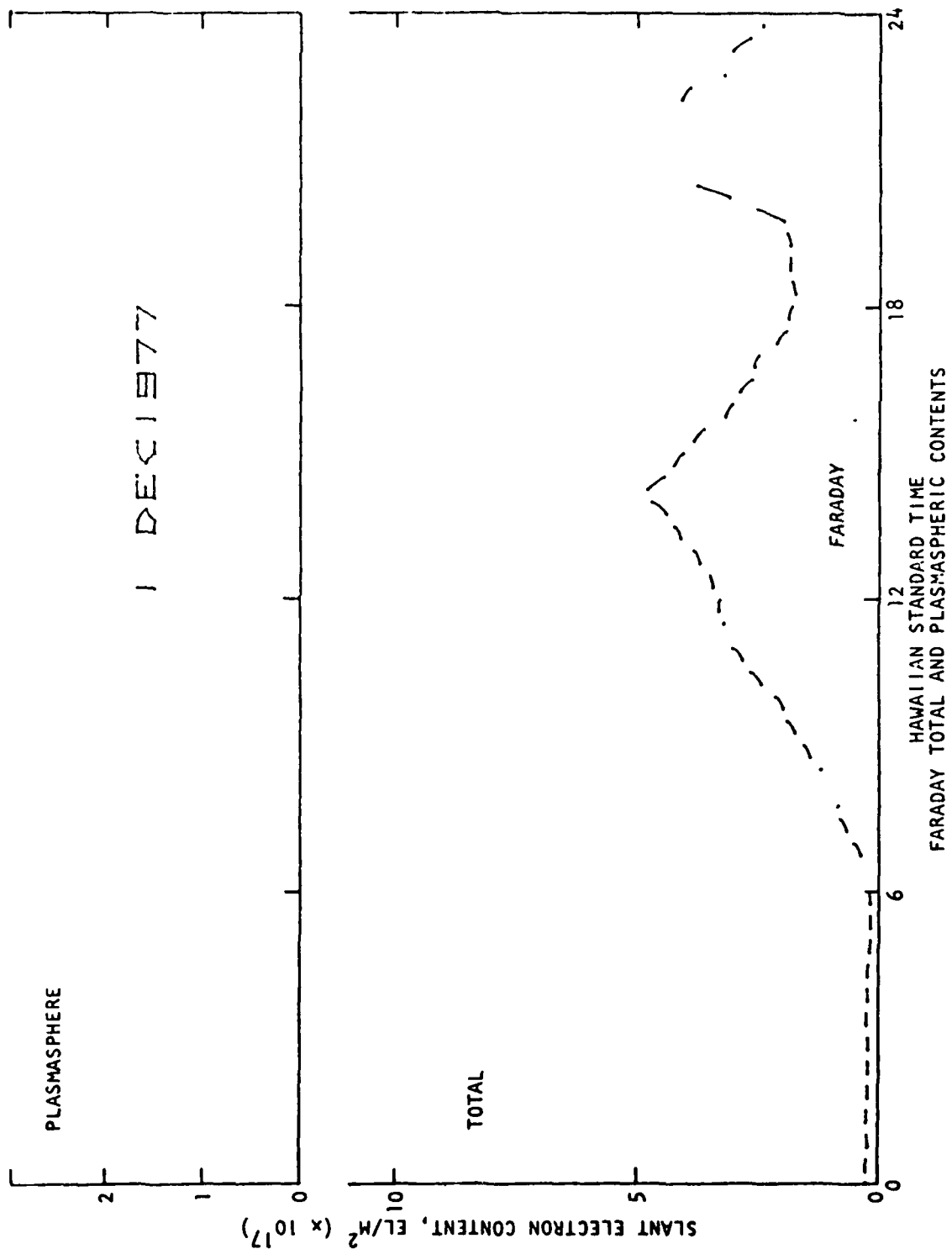
28 NOV 1977

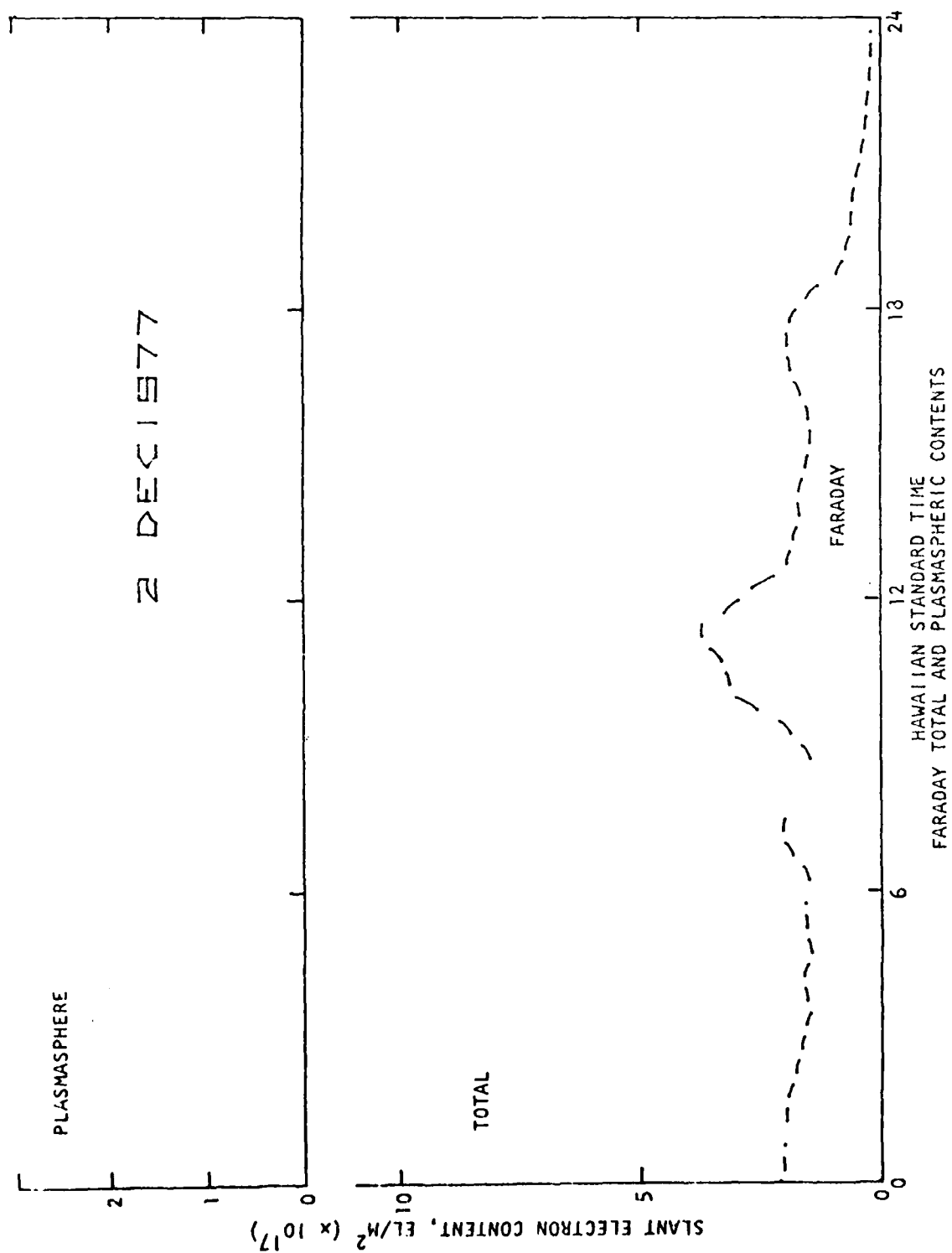
SLANT ELECTRON CONTENT, $\text{EL}/\text{M}^2 (\times 10^{17})$

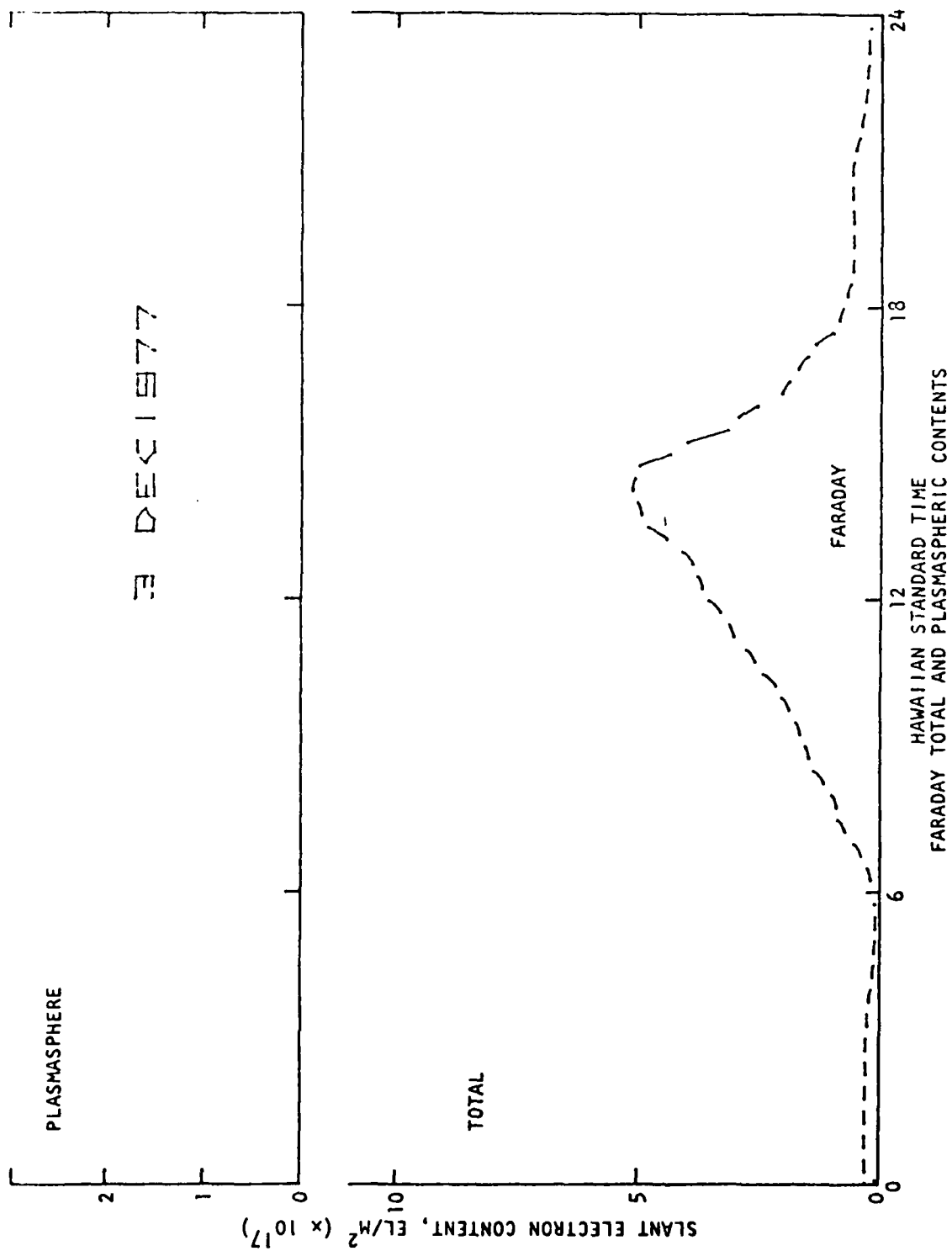
TOTAL

FARADAY

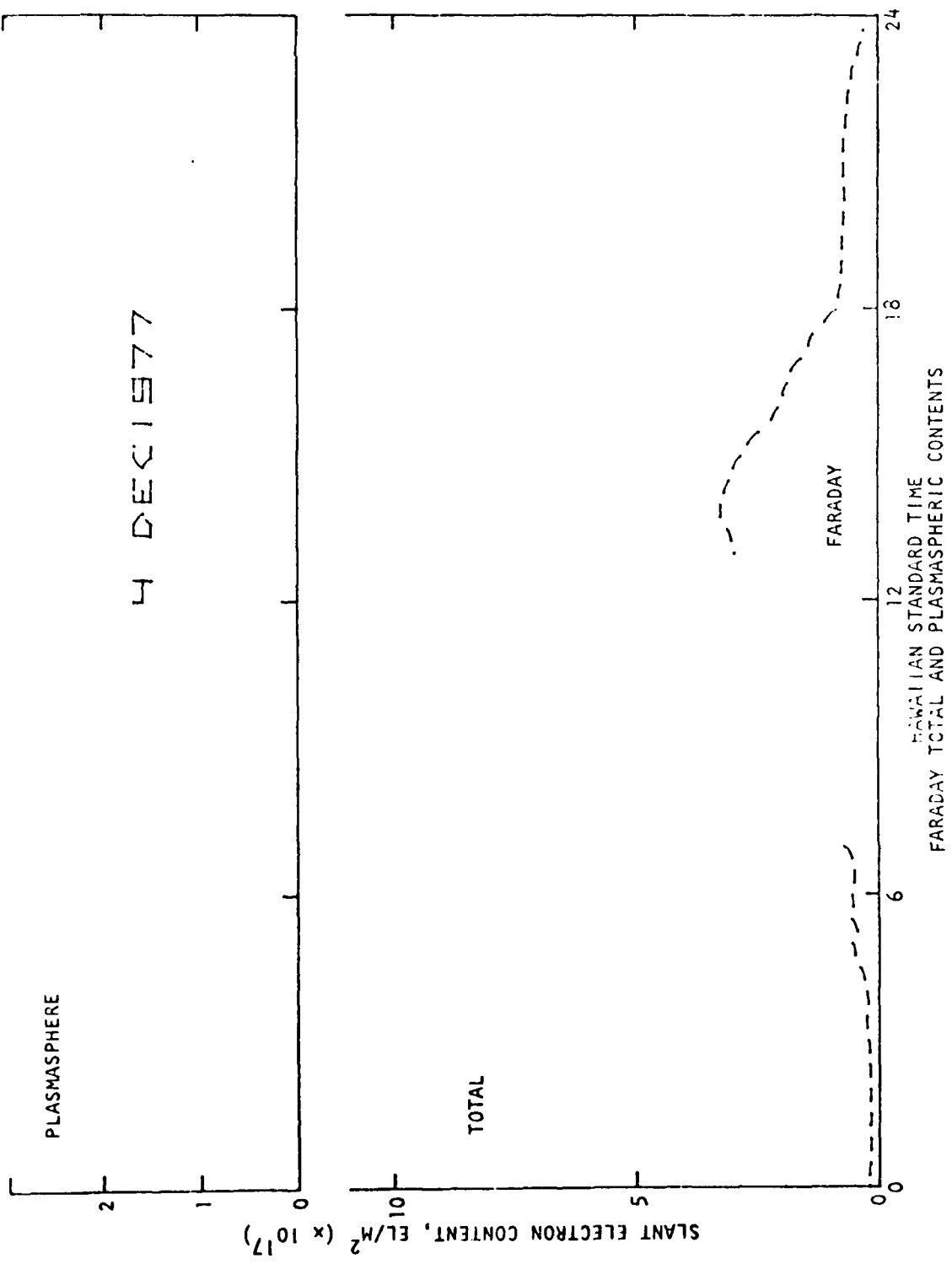
HAWAIIAN STANDARD TIME
FARADAY TOTAL AND PLASMASPHERIC CONTENTS

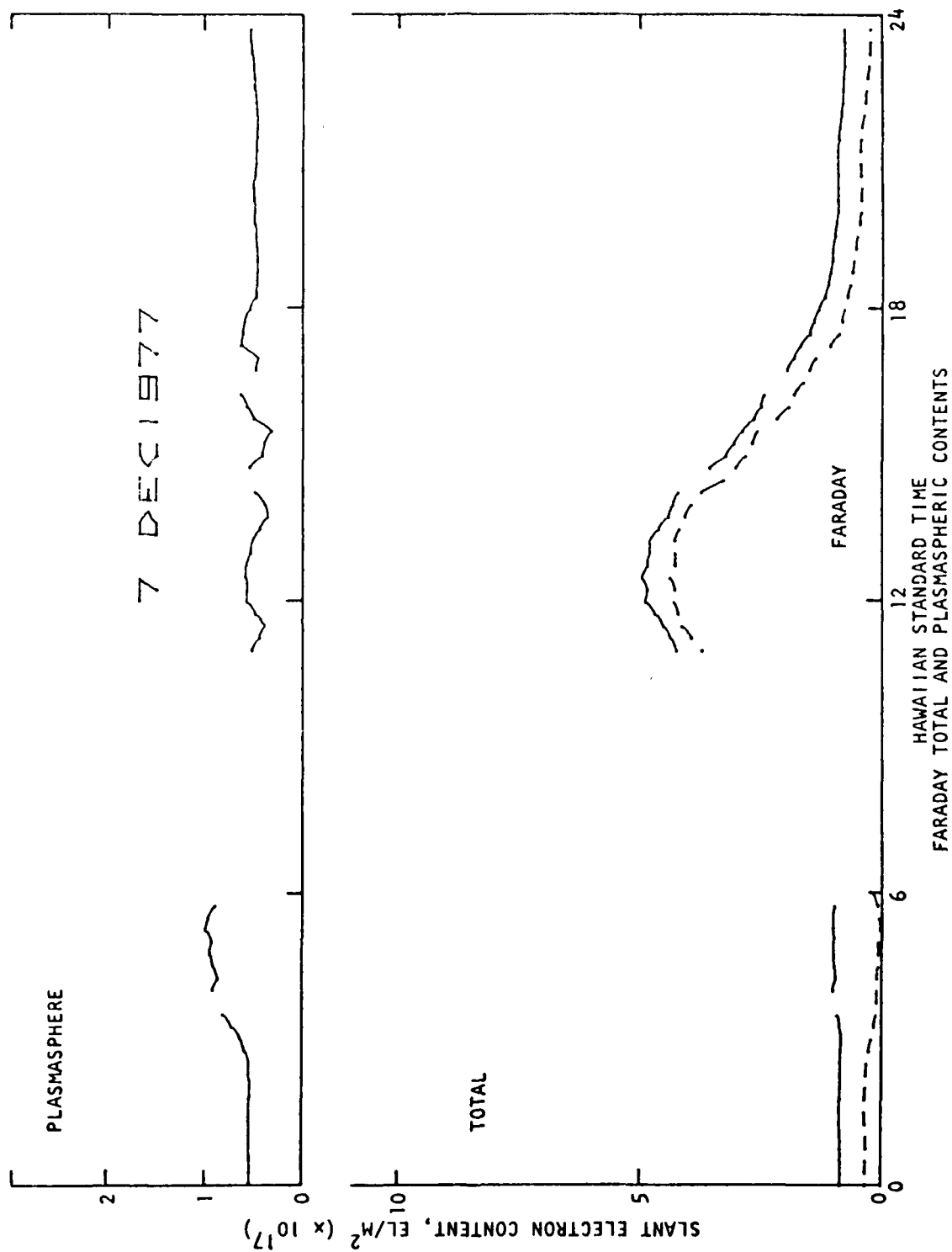


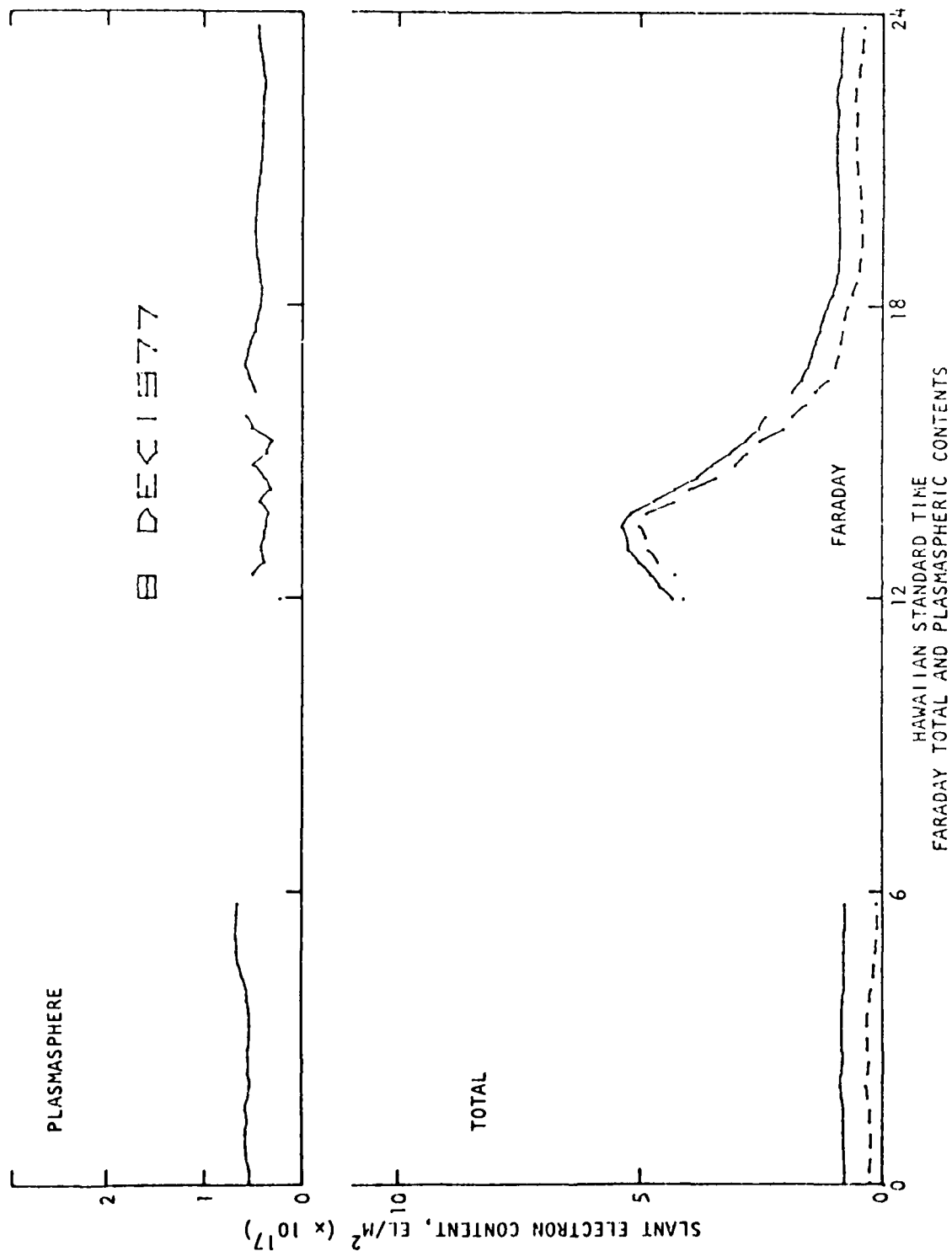


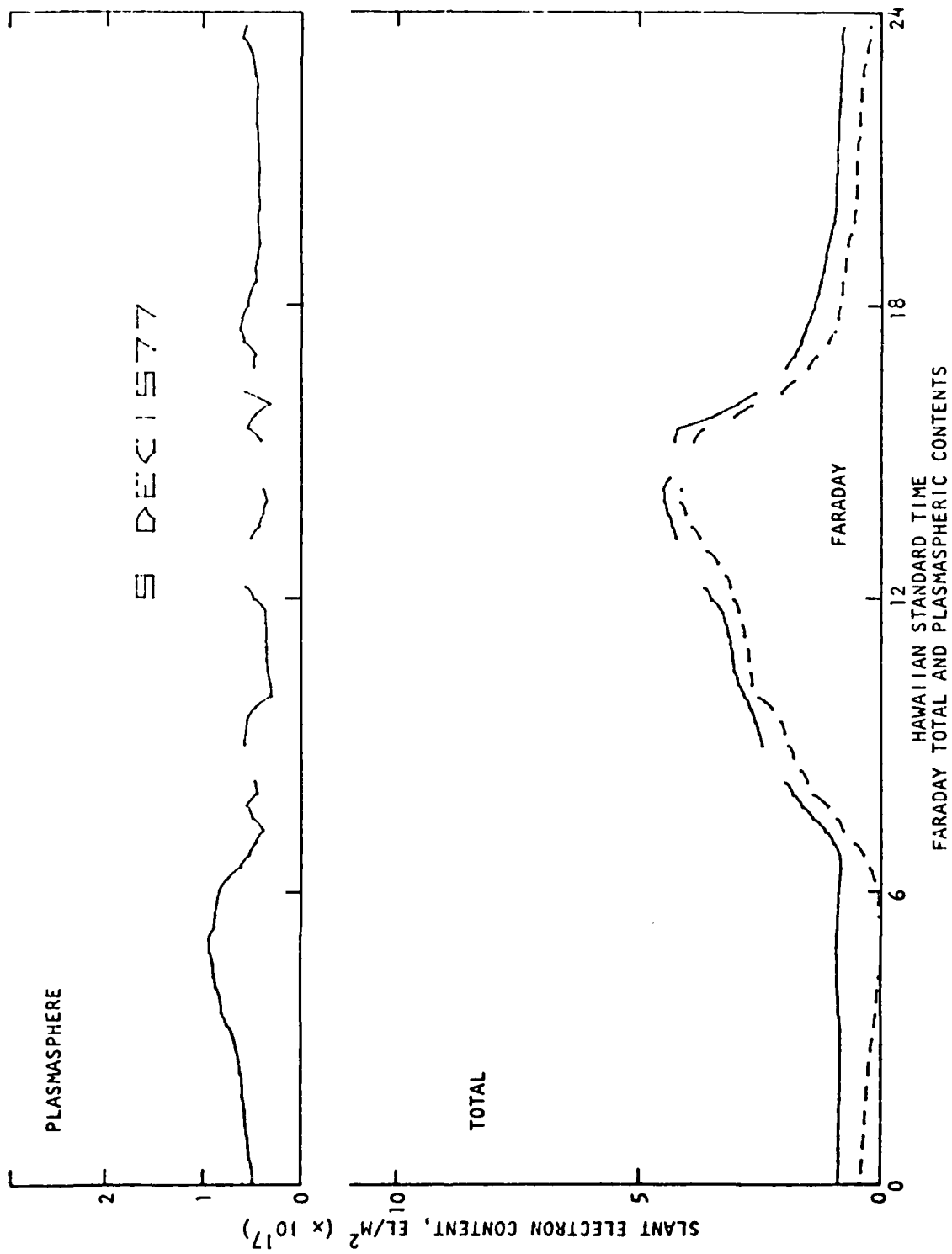


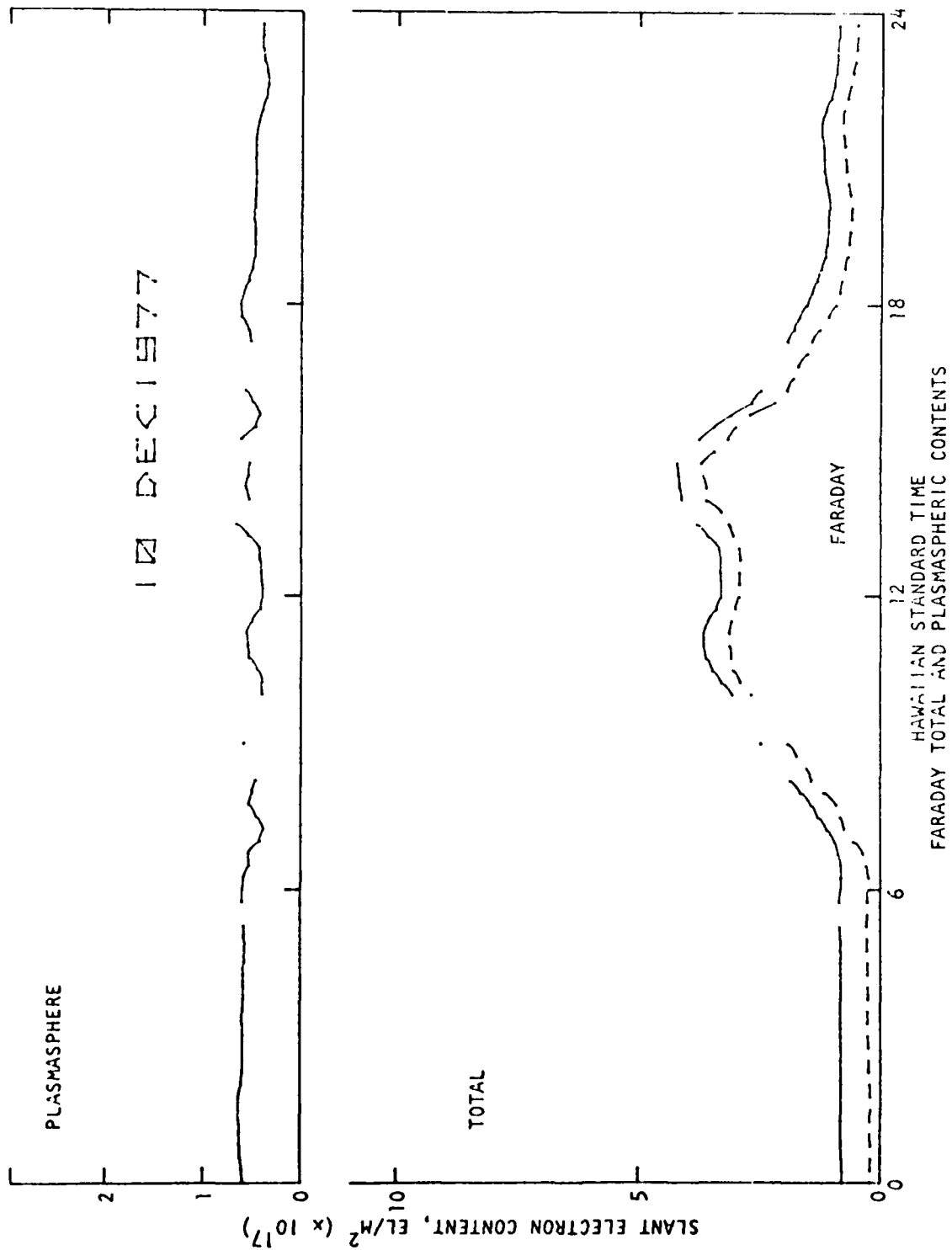
770318Z

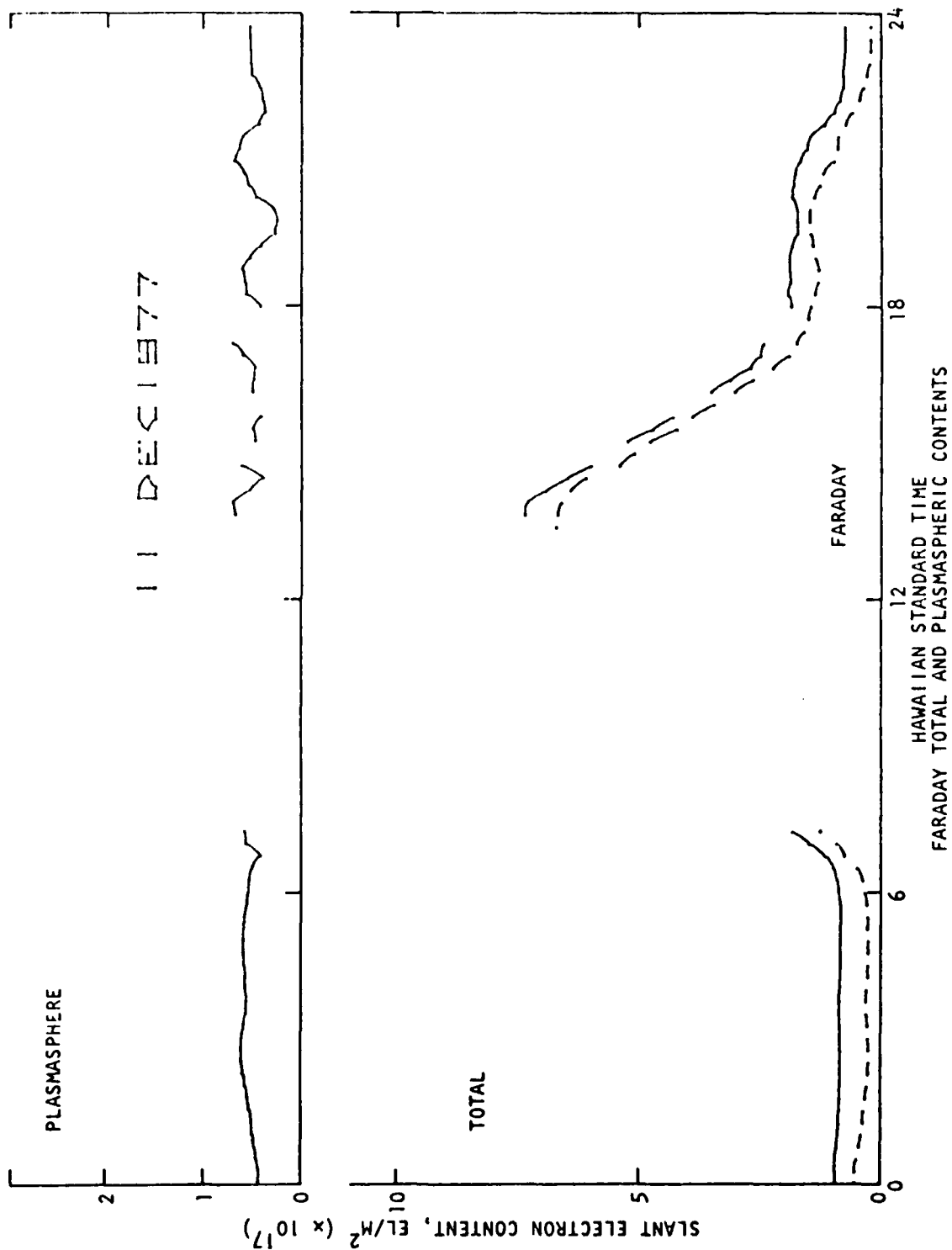


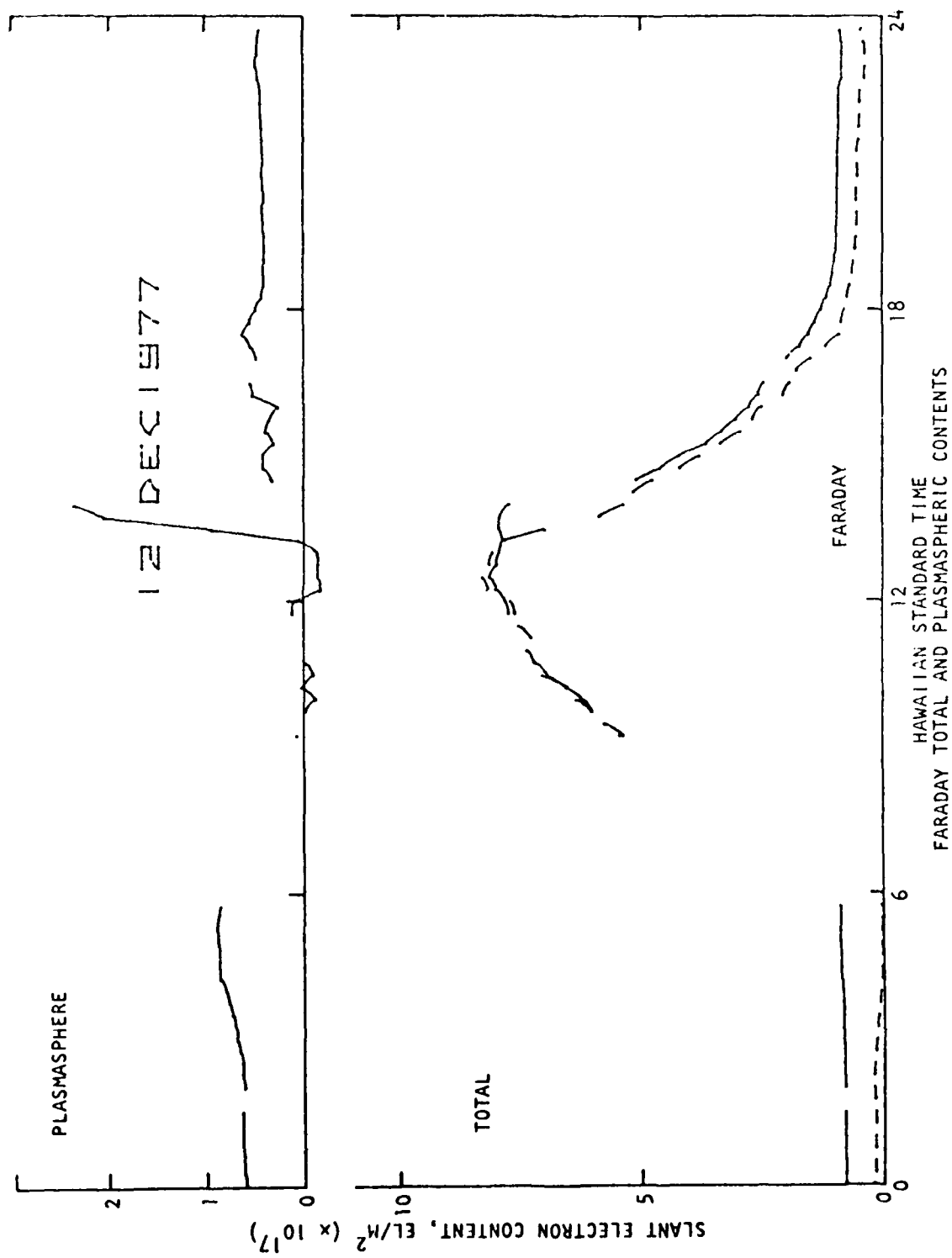


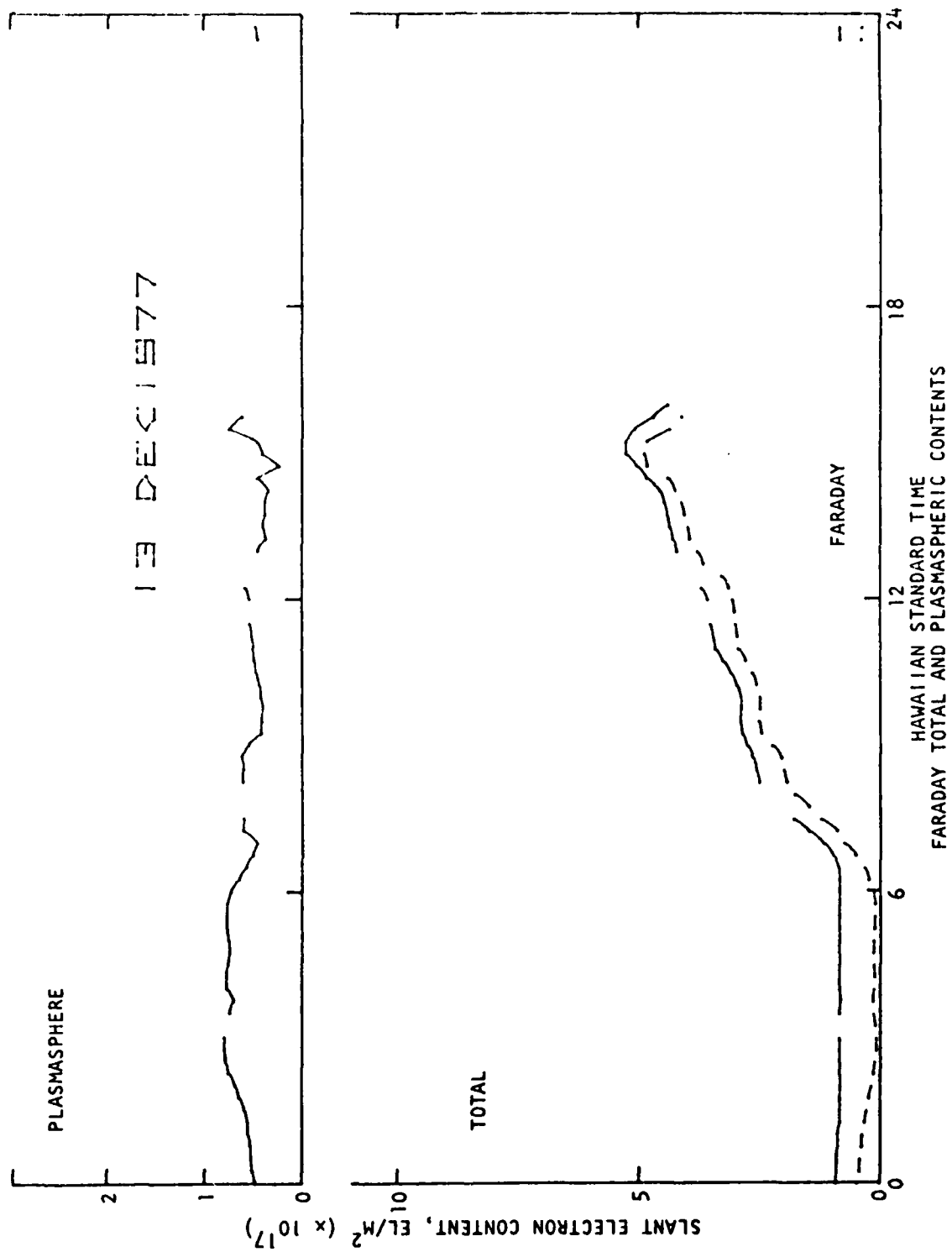


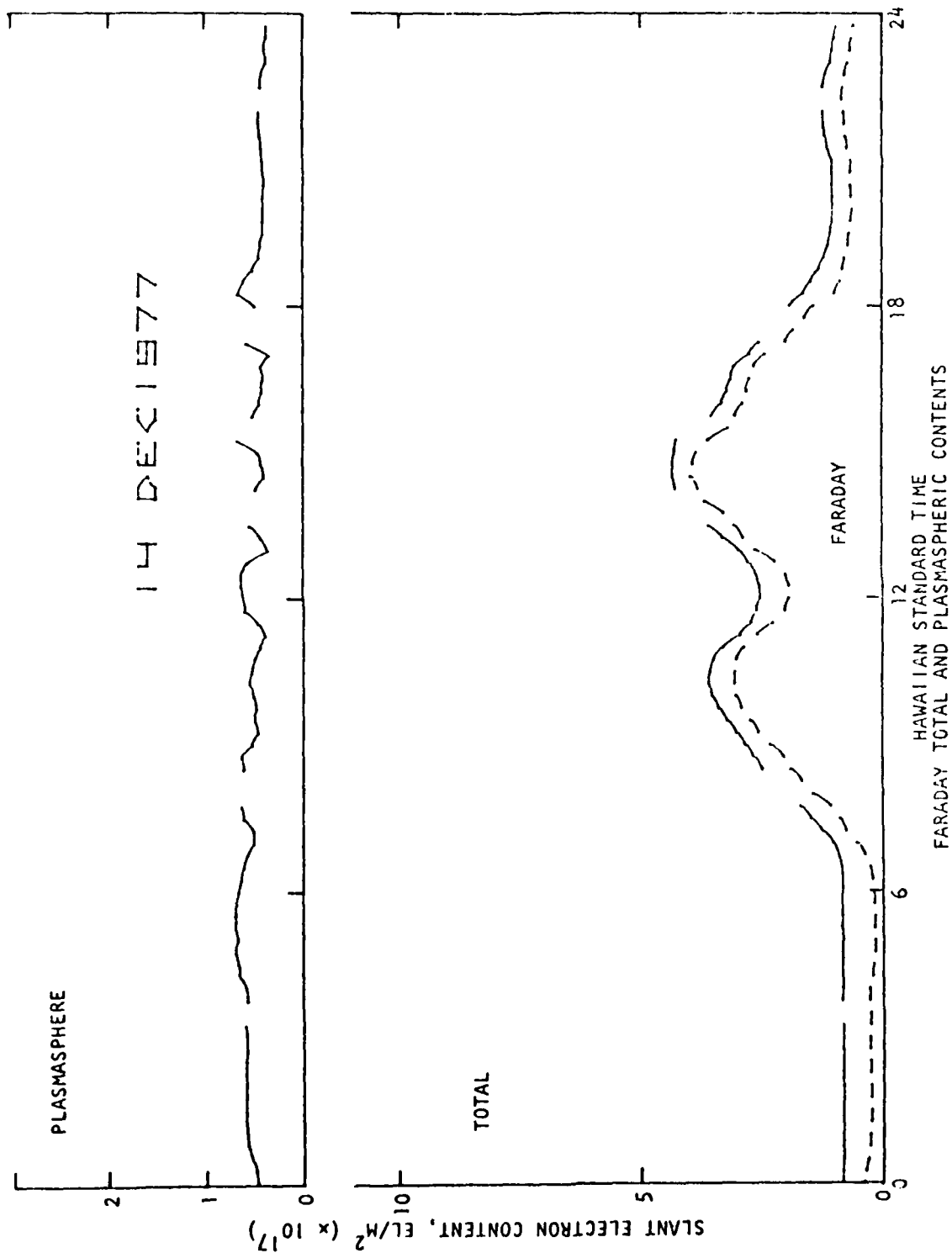


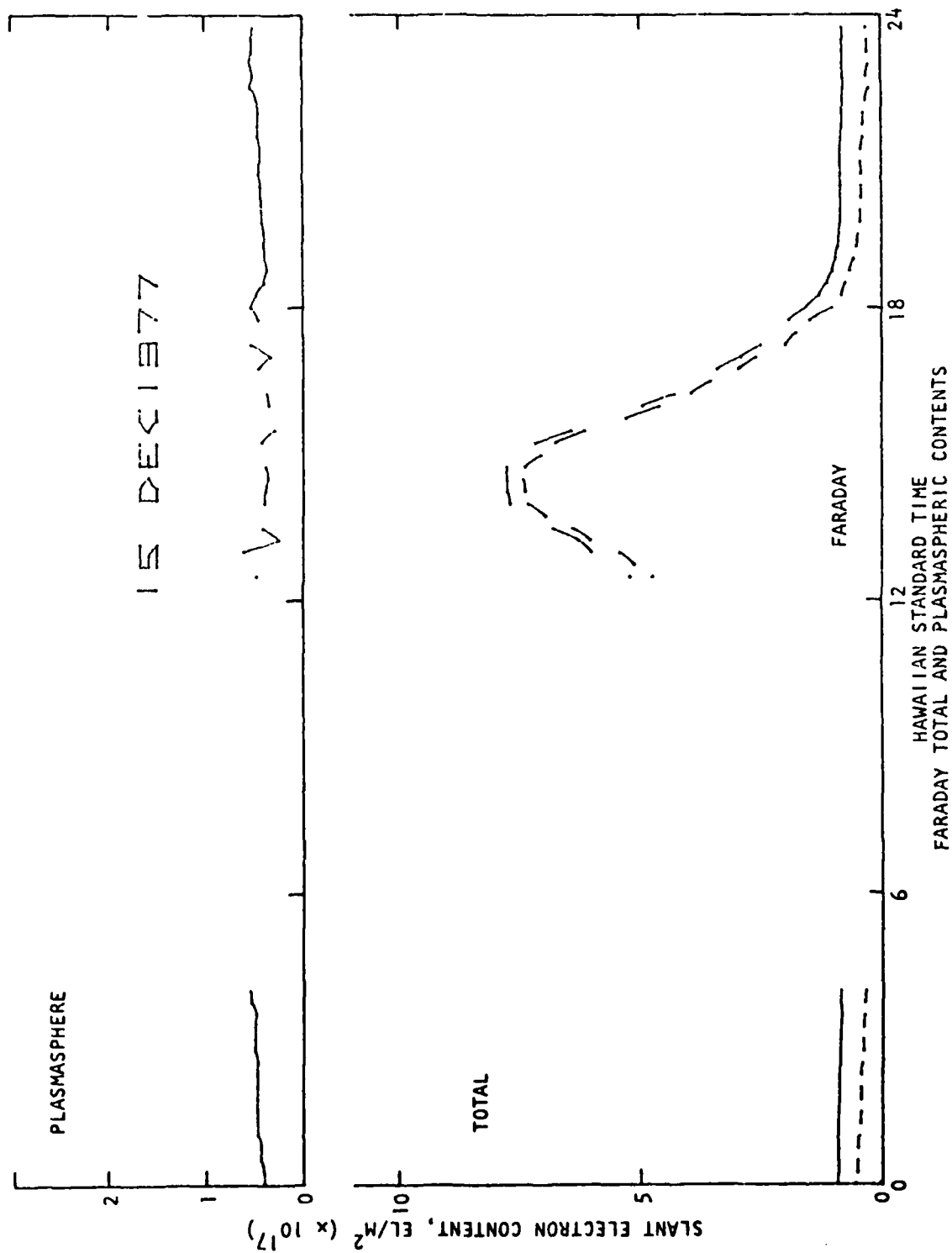


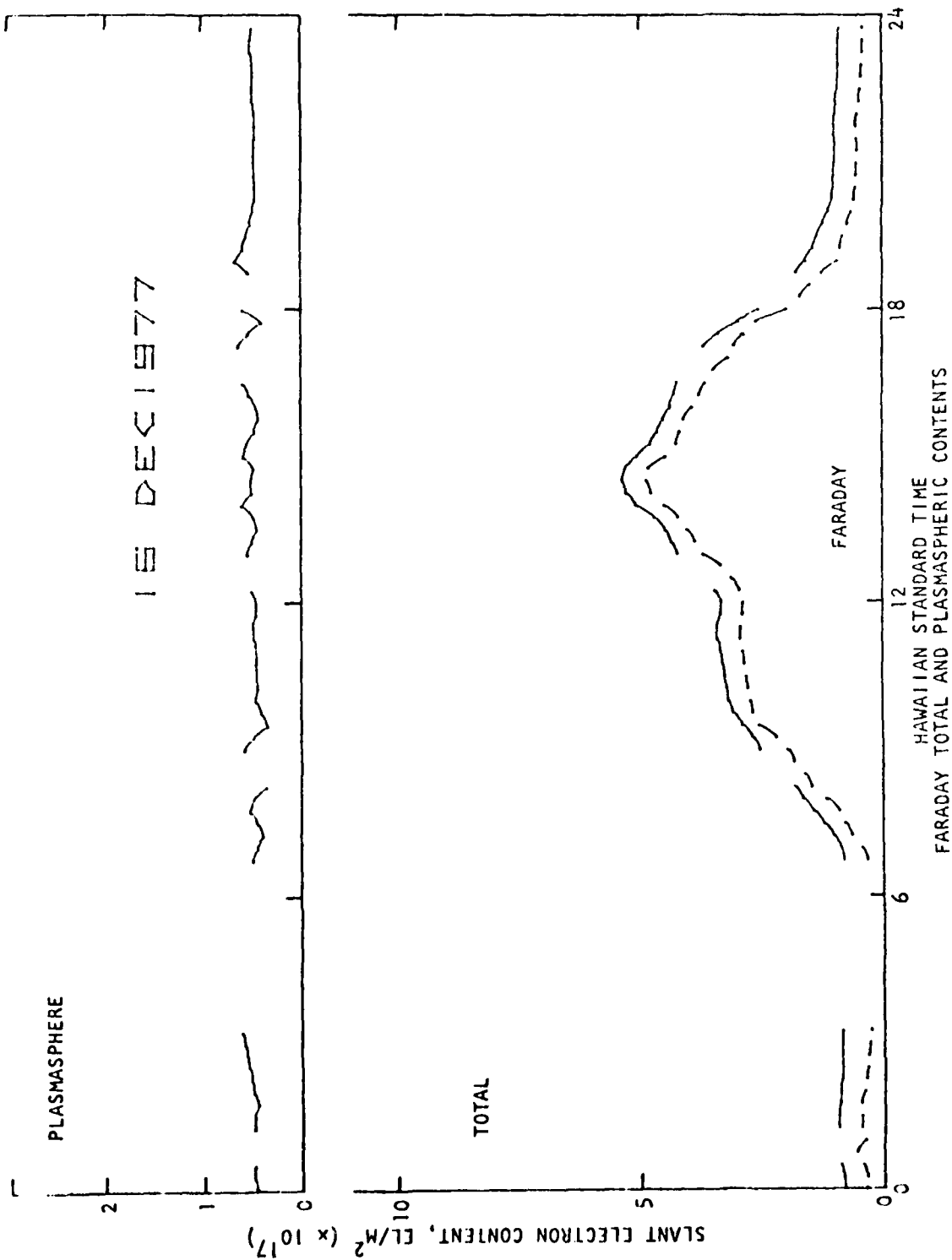


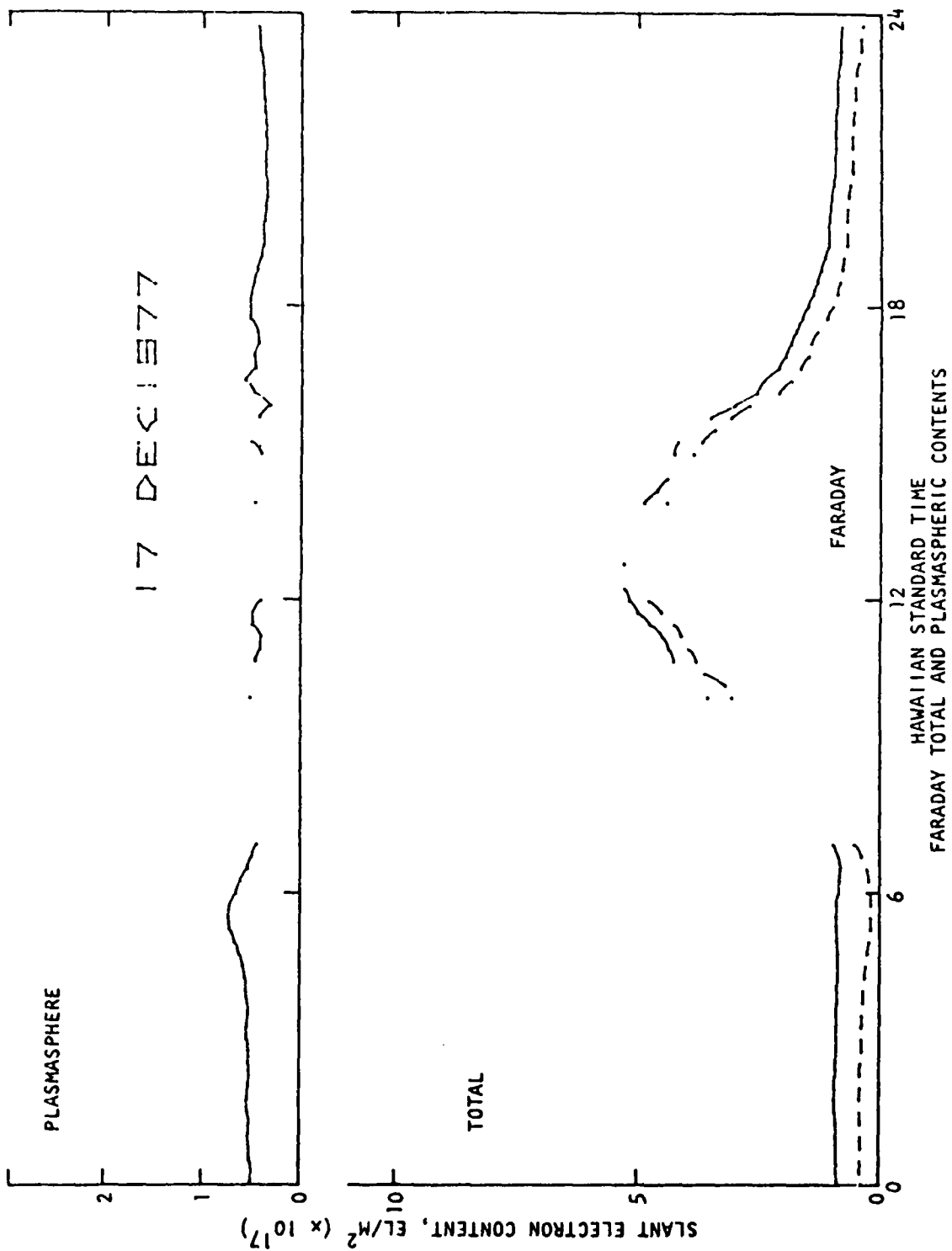












18 DEC 1977

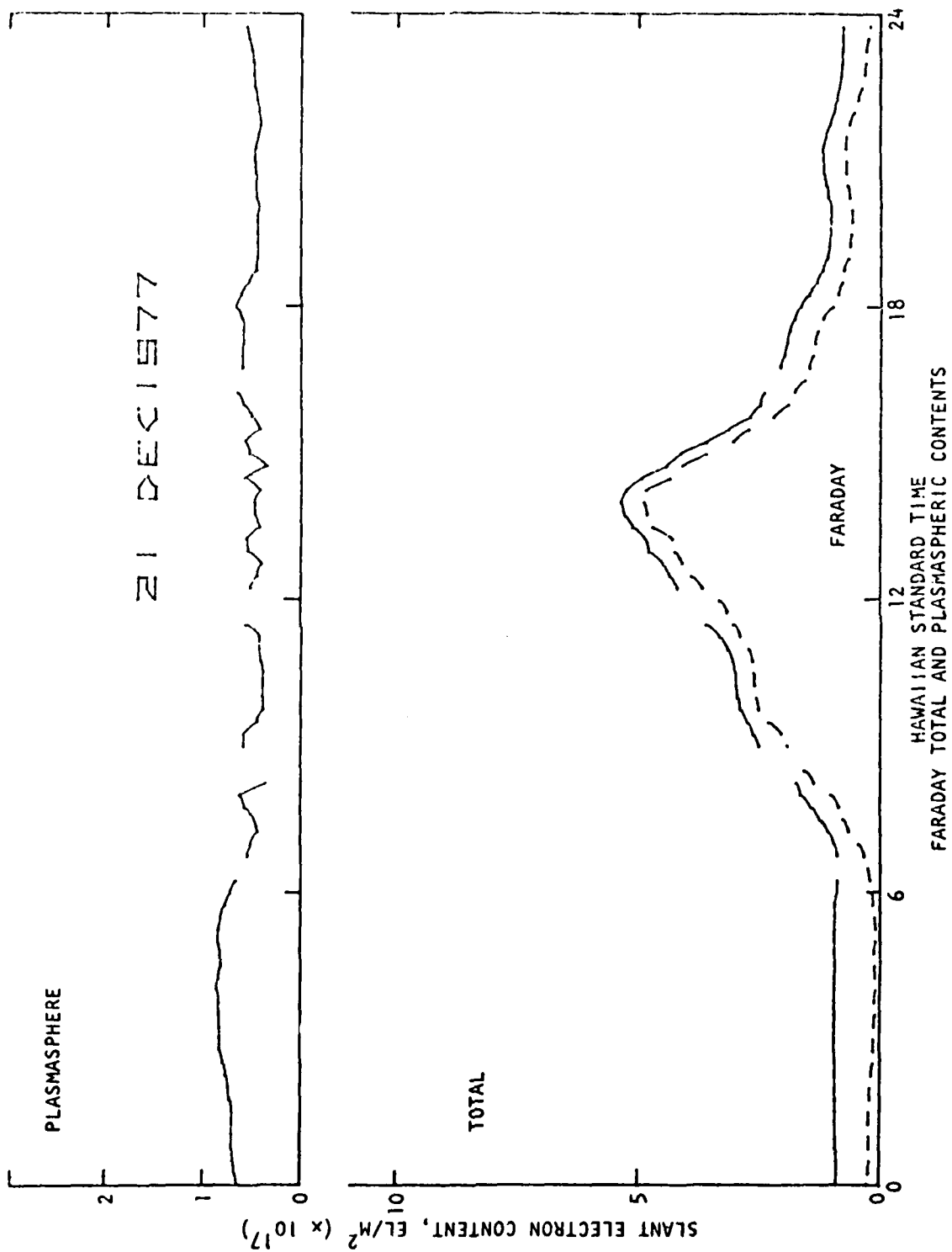
PLASMASPHERE

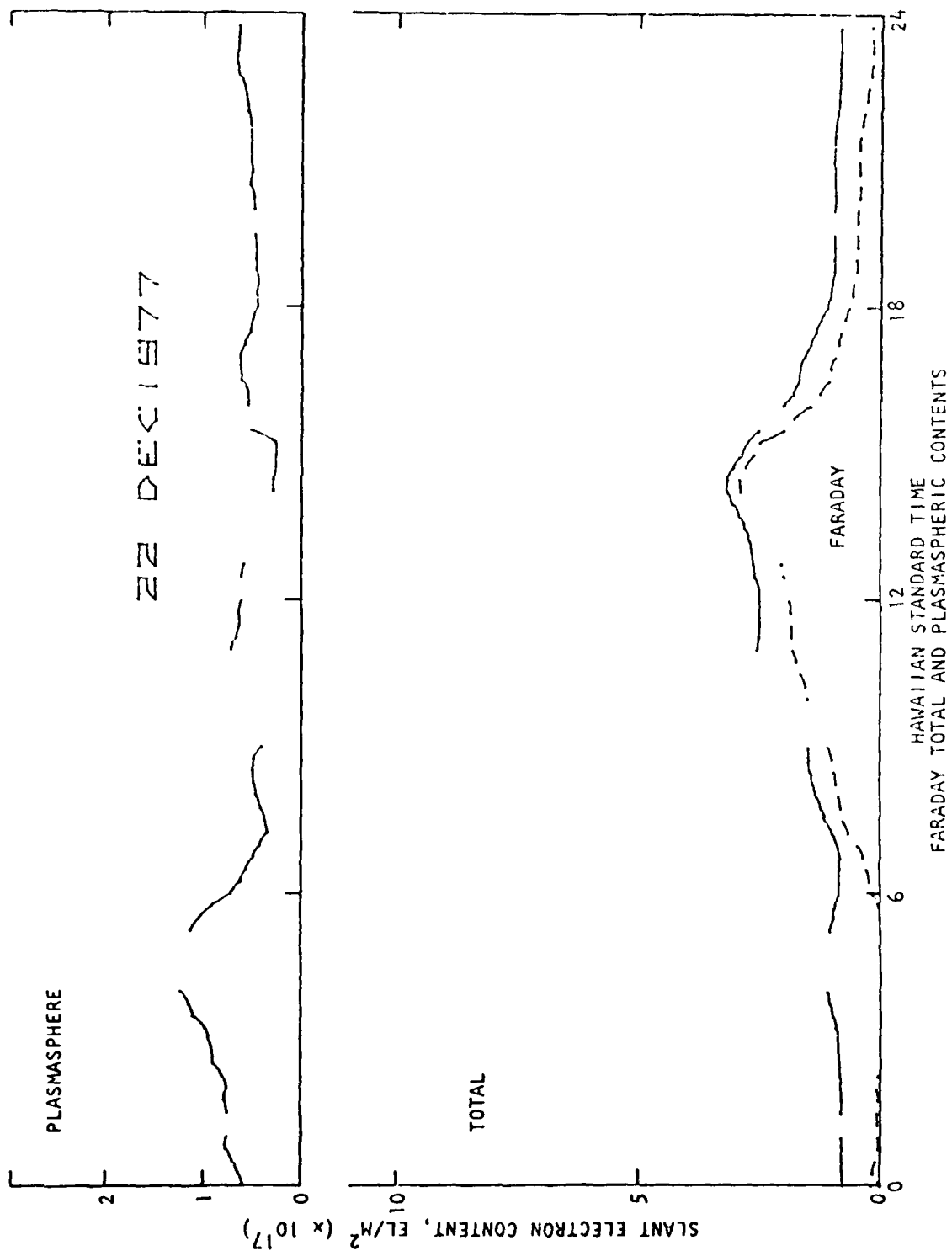
SLANT ELECTRON CONTENT, EL/M² ($\times 10^{17}$)

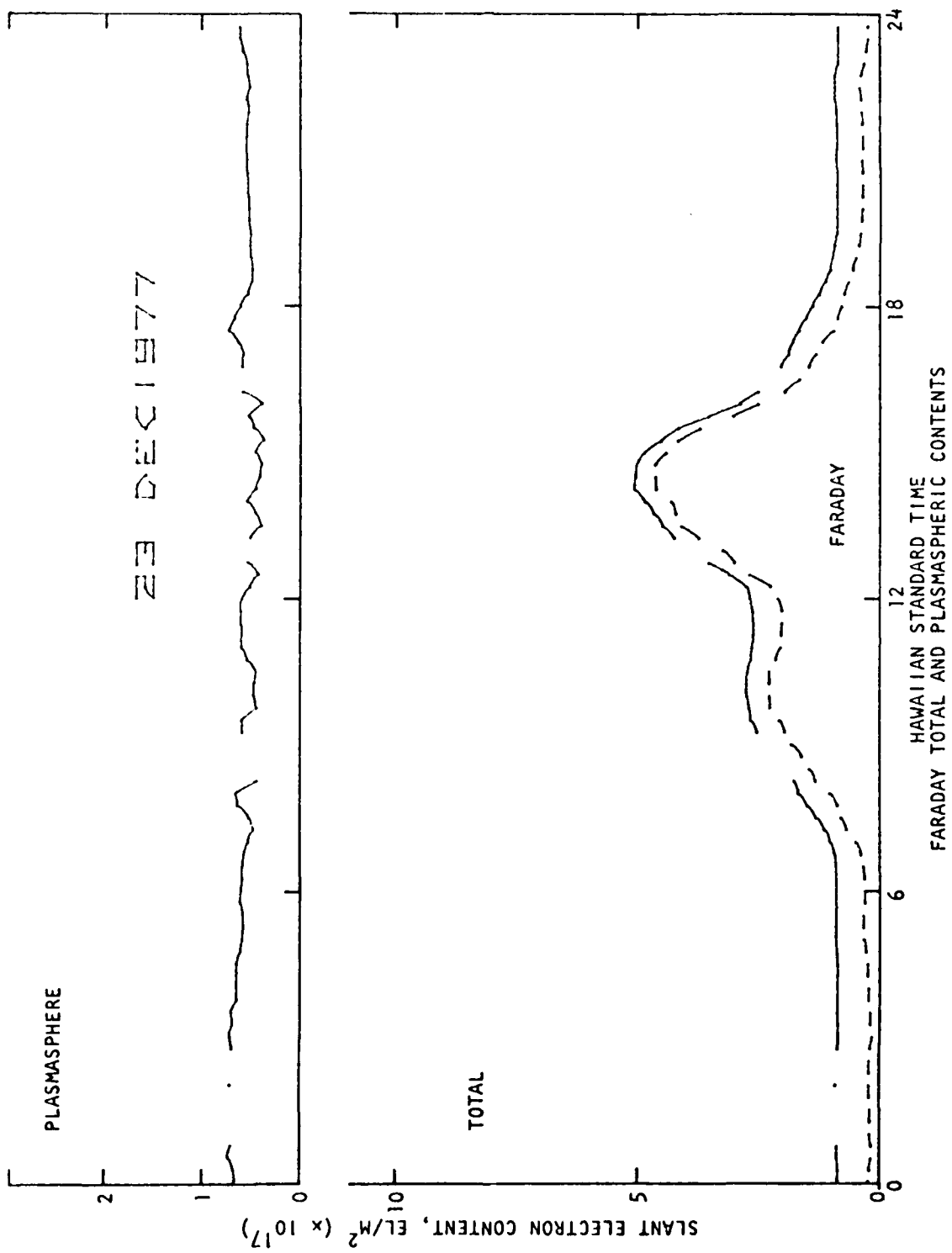
TOTAL

FARADAY

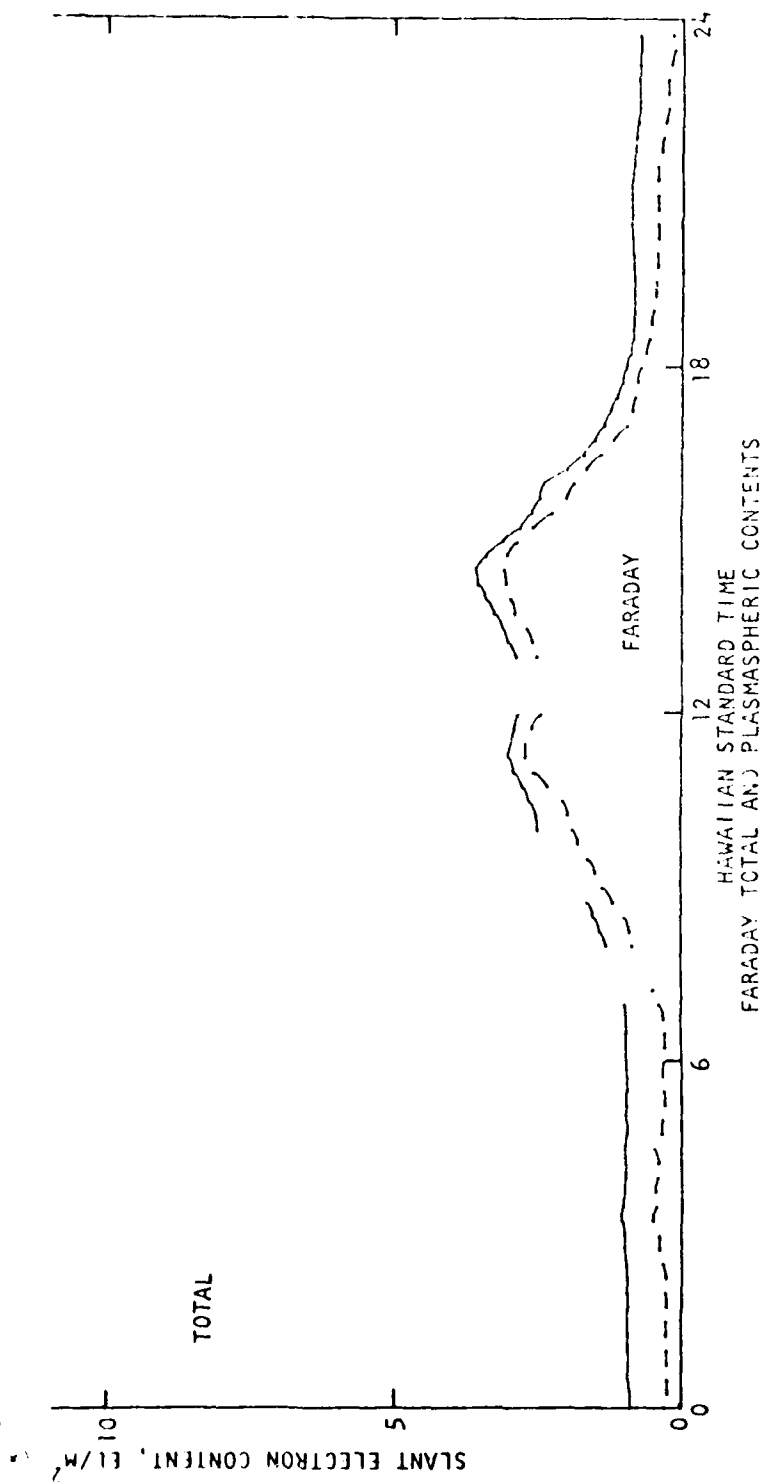
HAWAIIAN STANDARD TIME
FARADAY TOTAL AND PLASMASPHERIC CONTENTS

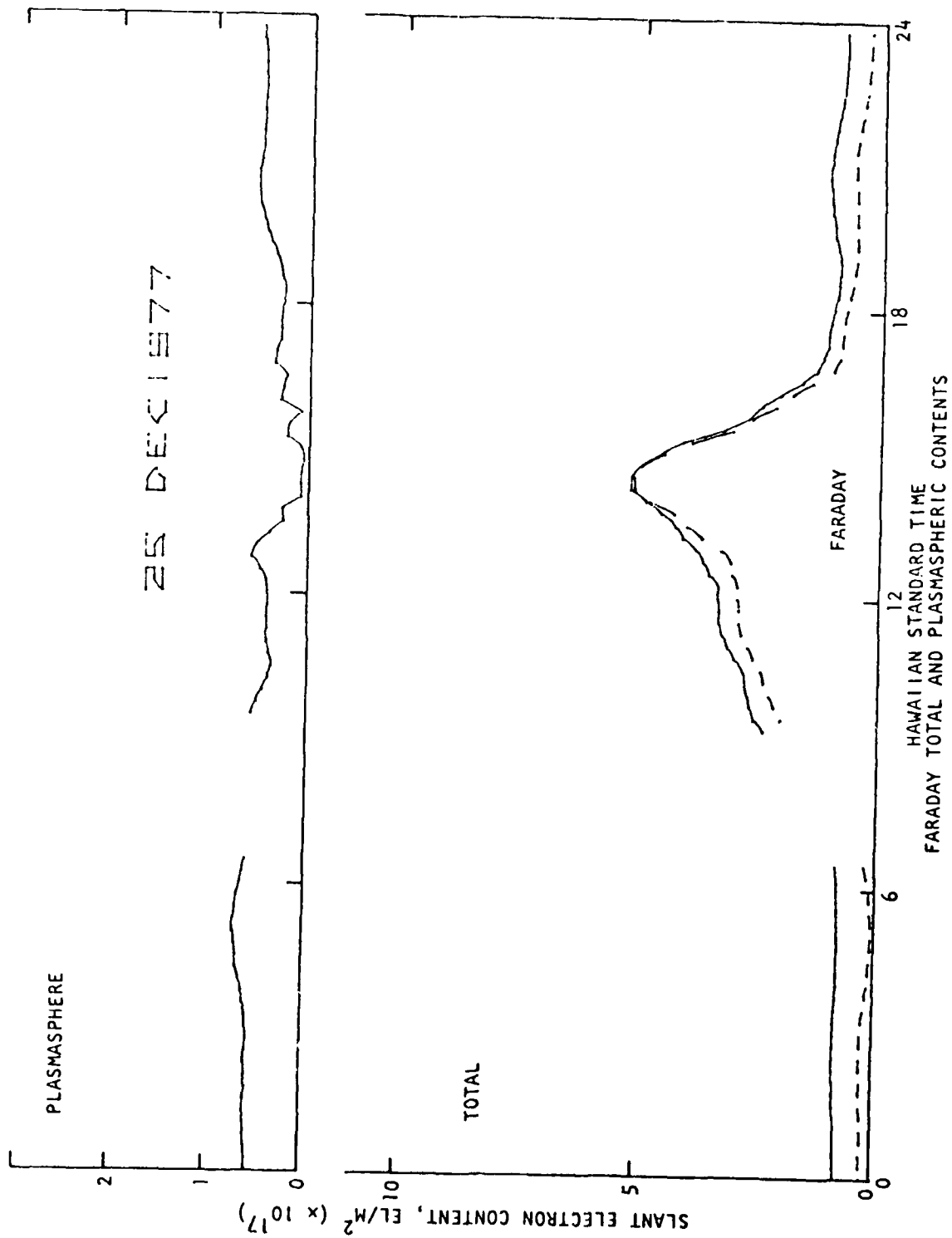


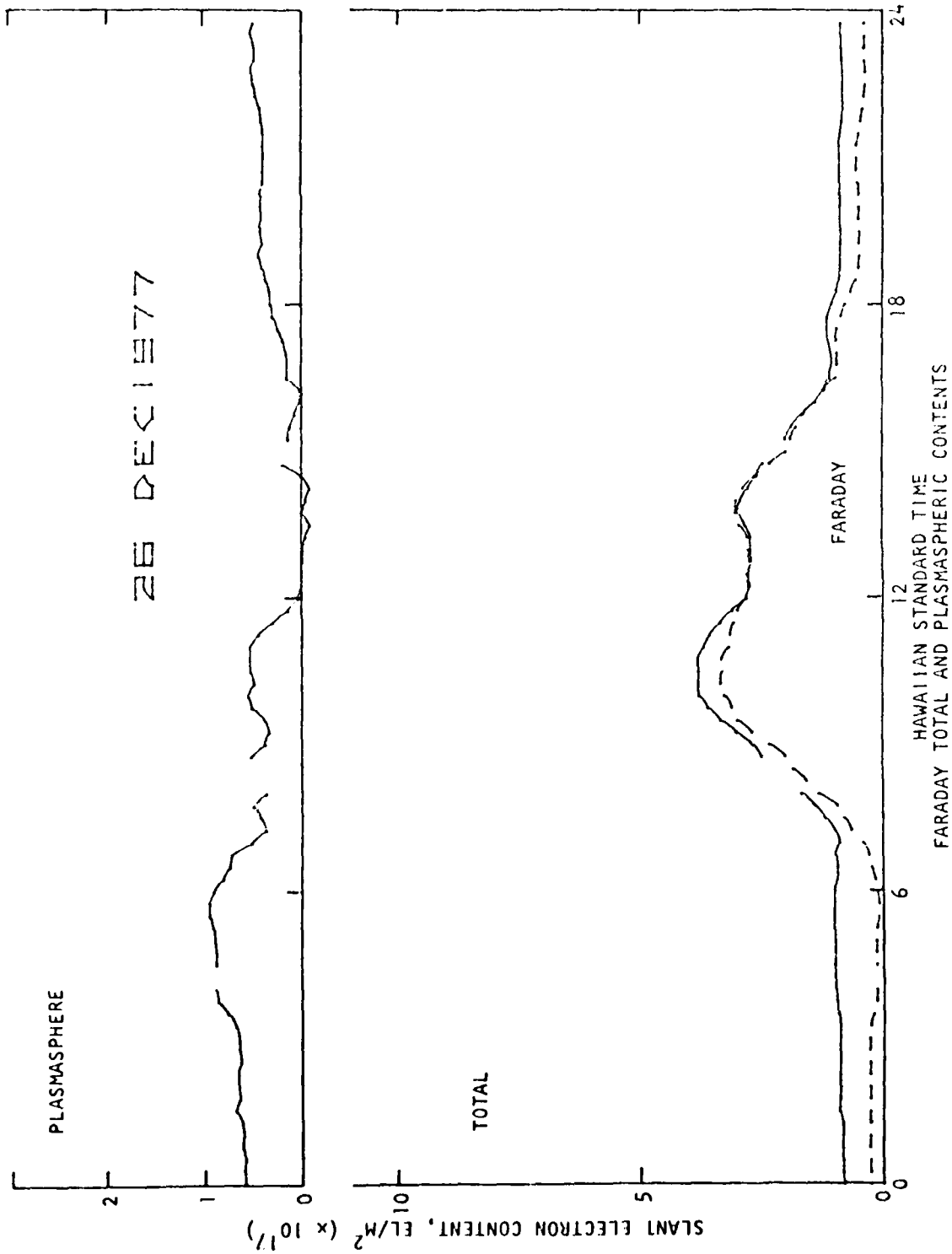


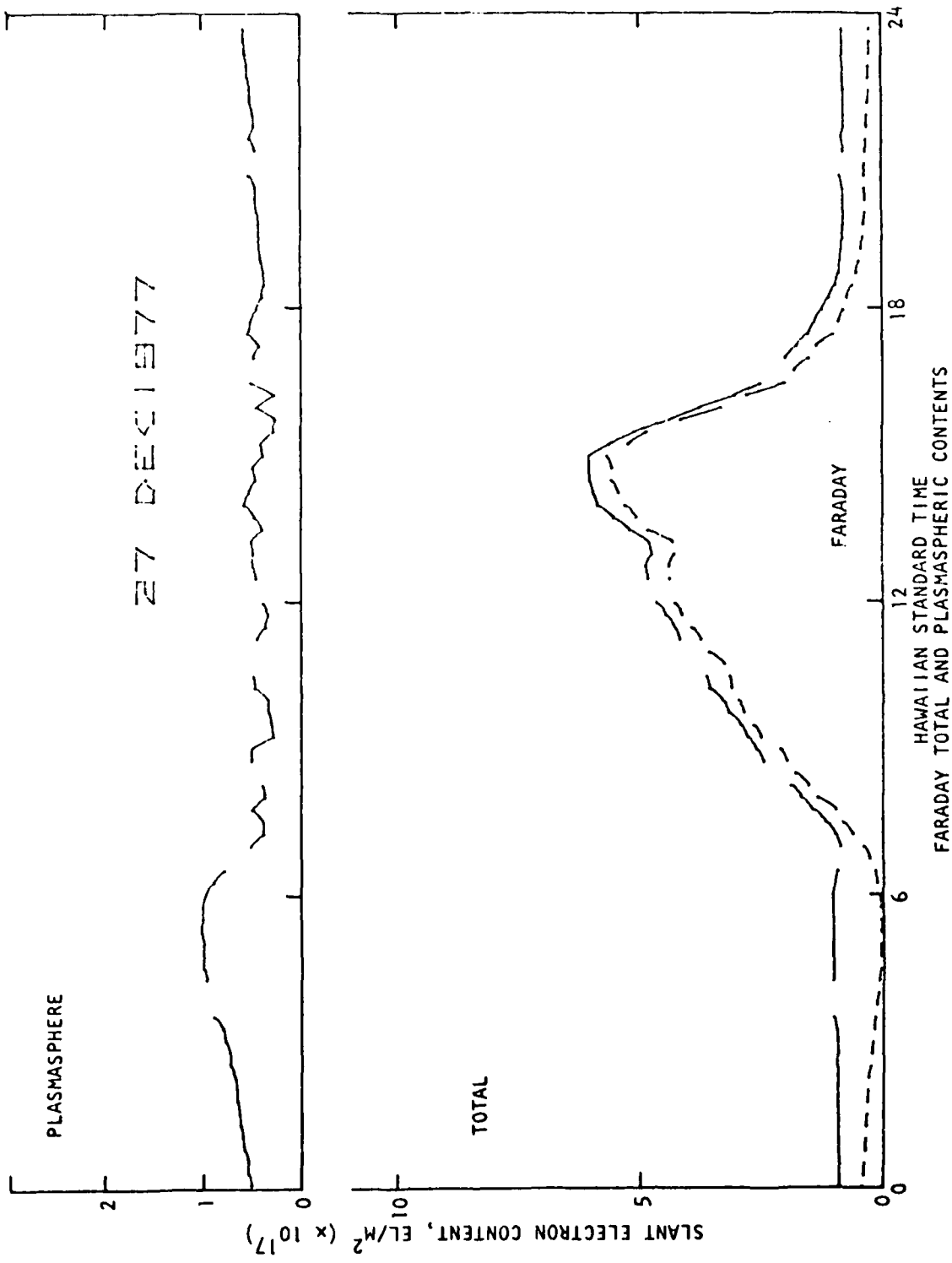


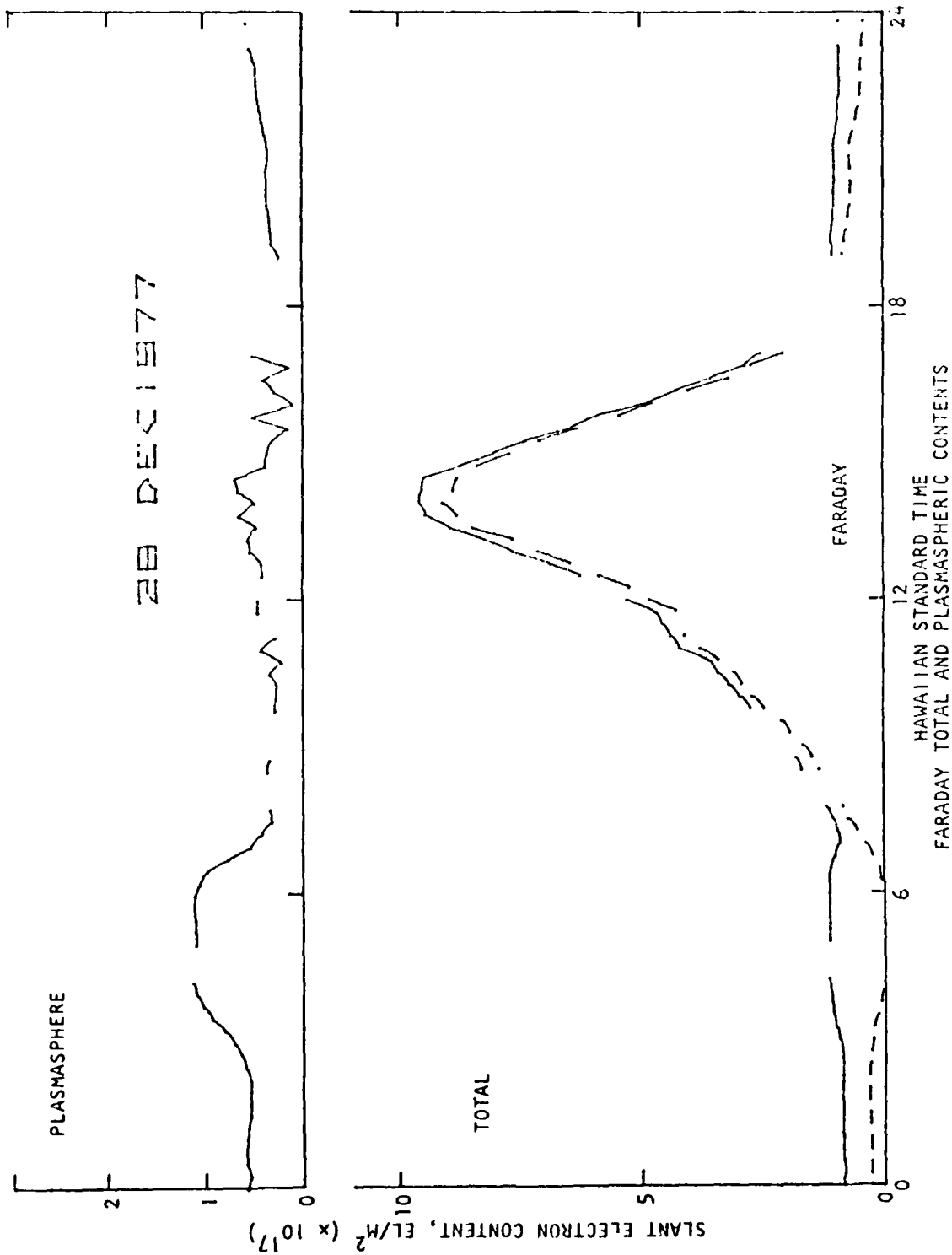
24 DEC 1977

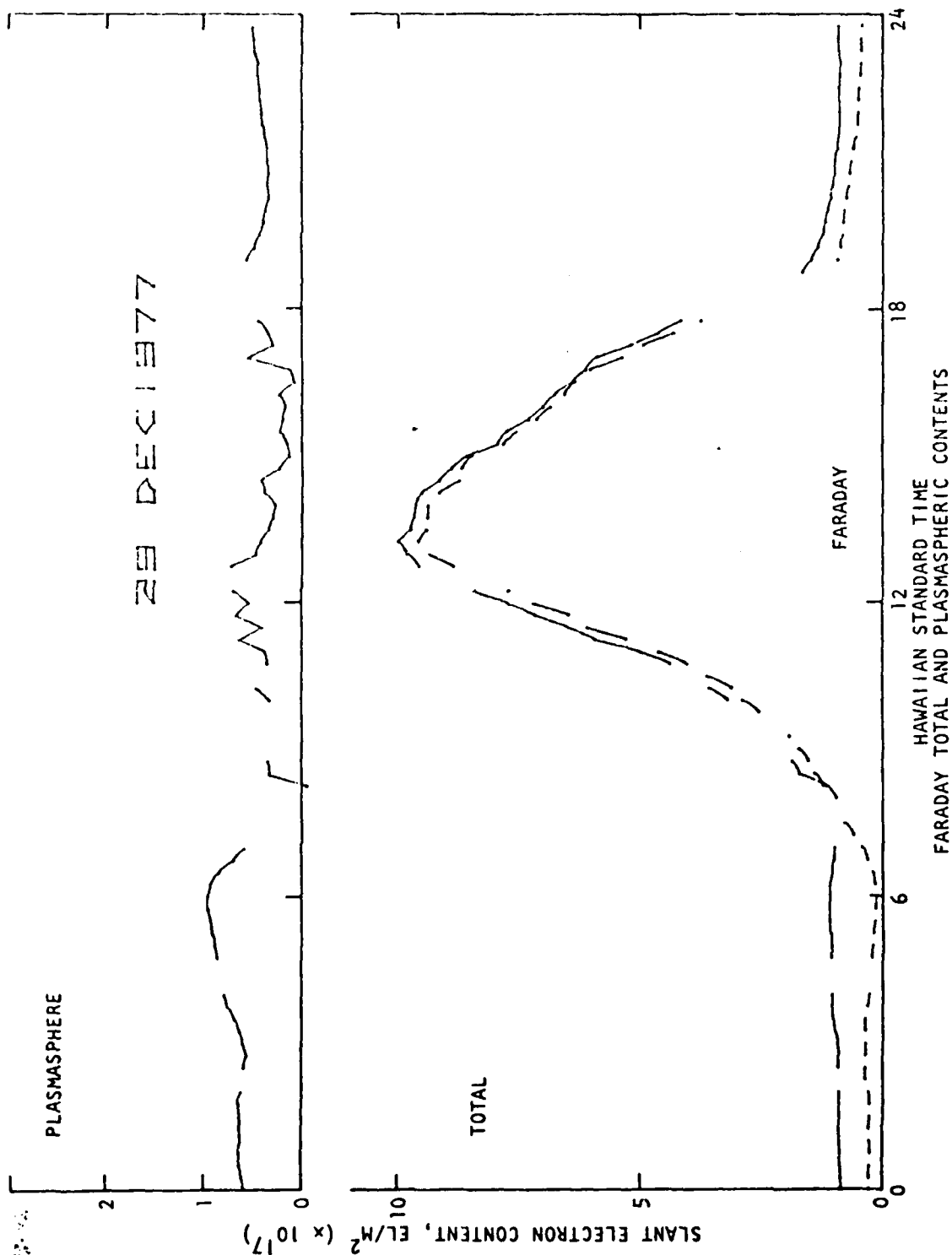


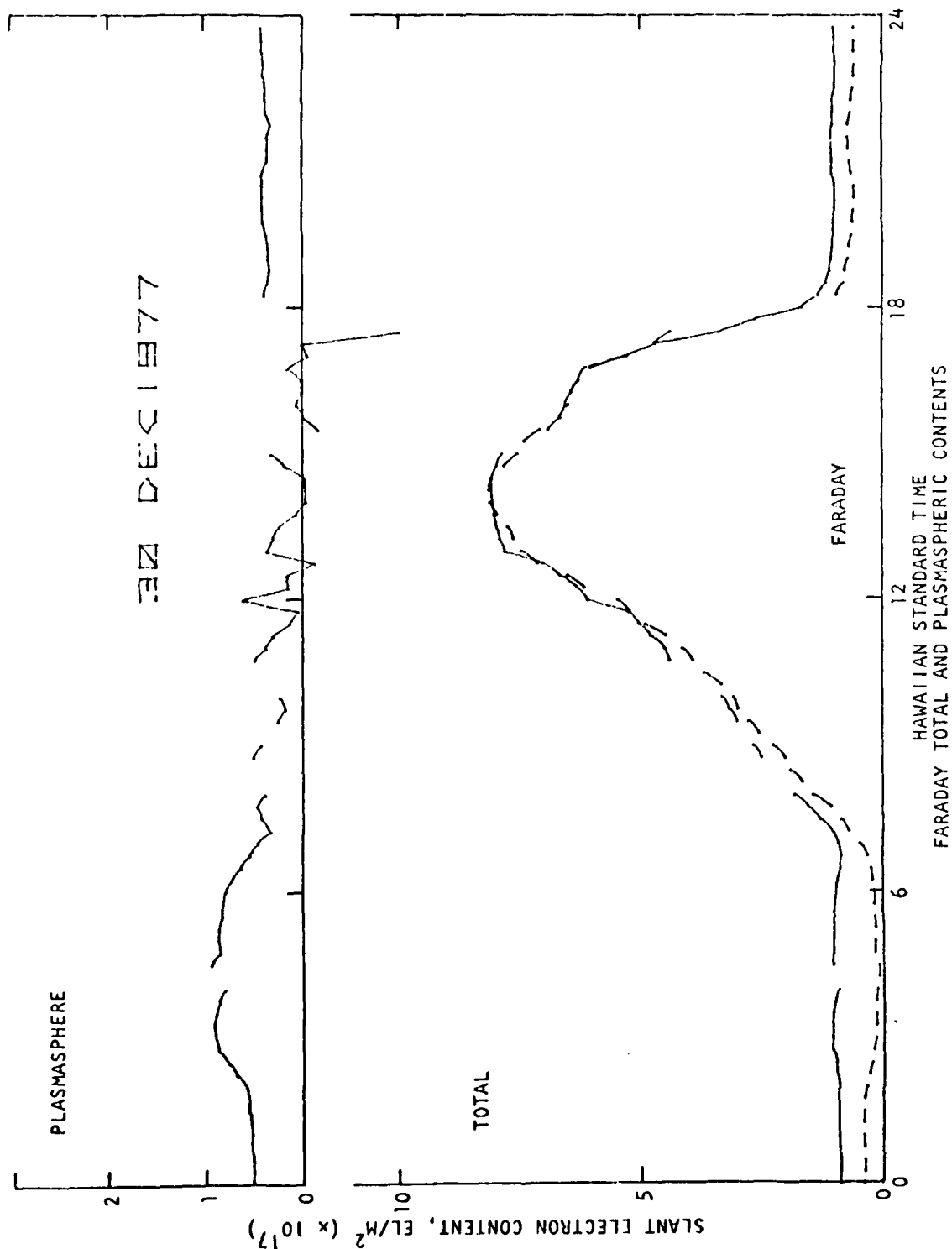


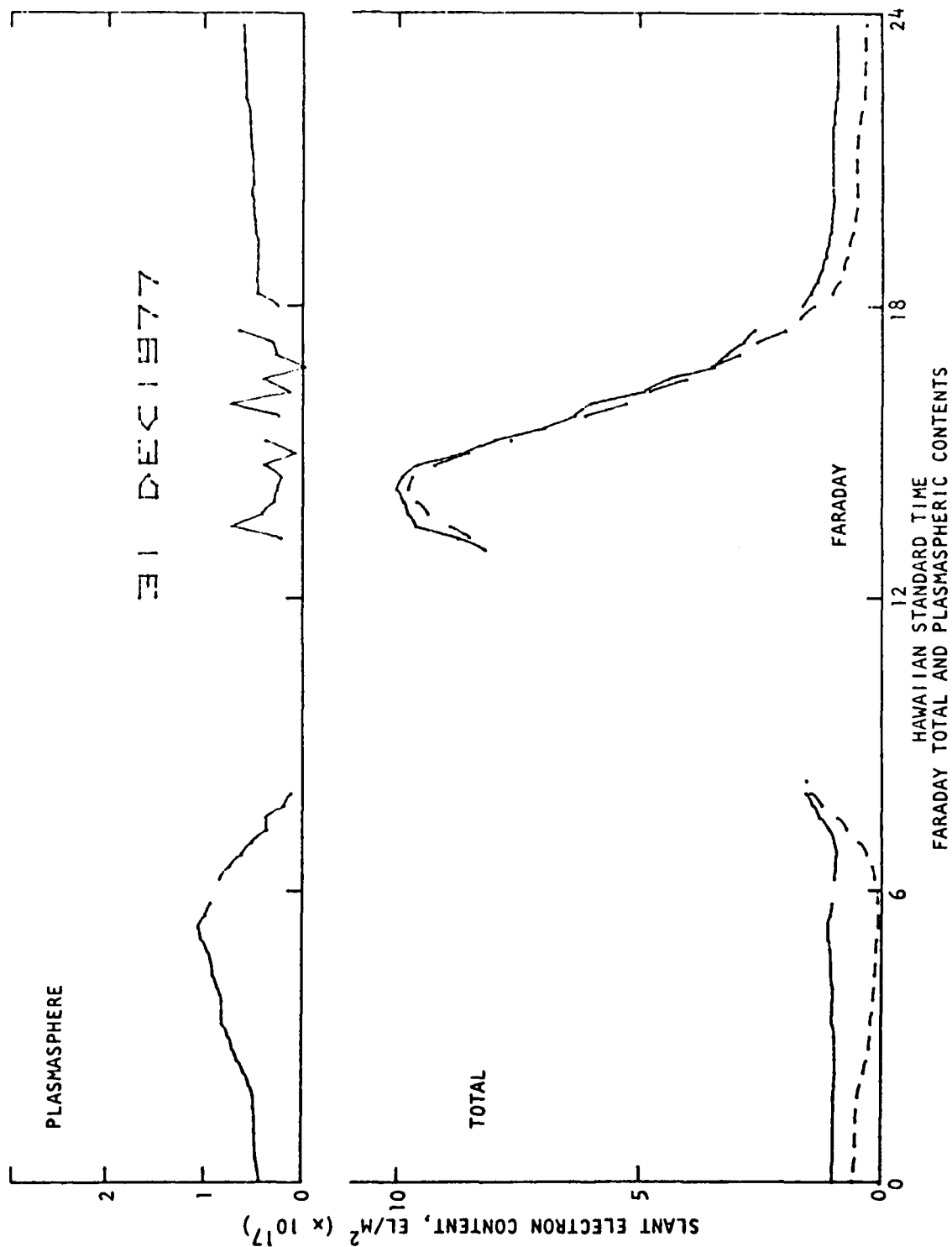












ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

20 SEP 1977

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMA SPHERE				551 KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	91	90	89	90	44	47	47	47	47	43	42	43	560
1	89	87	84	84	46	44	44	43	44	43	40	41	662
2	84	82	82	84	43	43	43	43	41	40	39	40	658
3	84	84	83	78	46	50	49	44	39	35	34	30	471
4	75	73	72	71	39	36	34	30	36	37	38	41	589
5	70	70	70	73	29	26	29	33	42	44	40	49	1754
6	76	86	101	122	37	50	68	80	38	56	63	42	177
7	143	157	166	175	89	96	110	136	54	61	56	40	410
8					146	153	160	174					312+
9	245	261	278	314	187	199	234	263	57	62	44	51	607
10	339		415	415	263	302	313	359	57			56	417
11	429	446	460	483	378	400	412	422	51	46	48	61	339
12	493	493	489	483	426	427	425	423	66	66	64	60	306
13	478	463	455	445		417	411	405		47	43	40	302
14	445	442	434	428	406	403	395	387	39	39	39	42	286
15	422	420	420		378	372	363		44	48	57		262
16													
17	321	307	286	266		271	256	219		35	30	47	236
18	254		247	245	201		193	187	53		54	53	291
19					182	176	172	171					248*
20		186	173	154	167	155	144	105		31	30	43	259+
21	137	126	117	110	90	88	83	80	47	40	34	30	273
22	106	104	103		79	60	60		37	31	20		233
23													

4.850E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 BASED ON FREQUENCY
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

21 SEP 1977

HST	TOTAL					FARADAY					PLASMASPHERE					SST	
	00	15	30	45		00	15	30	45		00	15	30	45		KM.	
0		70	70	70	70	47	51	48	46	46	35	19	22	27	25	424	
1	72	73	73	73	73	47	48	46	46	46	35	25	27	27	27	512	
2	73	73	73	73	73	47	45	45	47	47	36	28	28	26	26	470	
3	76	78	82	87	87	50	53	59	67	67	26	26	28	19	19	277	
4	89	90	90	87	87	71	73	73	70	70	19	17	17	16	16	379	
5	83	82	82	83	83	66	65	65	65	65	17	17	18	18	18	379	
6	86	91	97	106		69	74	77			17	17	20			342	
7	115	128	141	151		86	92	103	120		29	36	38	31		458	
8	162	170	172	175		133	140	146	150		29	30	28	29		545	
9	178	183	179	175		152	154	156	158		26	29	29	17		510	
10	178					160	161	163	167		17					491	
11						173	180	186	191							376*	
12	247	256	270	288		197	212	251	269		50	44	19	20		345	
13		315	319	334		277	291	294	304			24	25	30		348*	
14	341	342	348	354		303	305	309	313		38	37	39	41		355	
15						326	349	365	370							363*	
16				310		372	361	318	298					13		308*	
17	267	248		174		262	200	178	153		5	48		21		188	
18	166	157	146	137		141	133	116	96		25	25	31	41		298	
19	122	110	101	97		86		78	75		36		23	21		351	
20	92	87	80	76		73	68	59	54		19	18	21	22		382	
21	73	72	71	71		47	43	42	39		25	28	29	32		452	
22	70	70	71	70		38	36	35	35		32	34	36	35		487	
23																	

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
-91 ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

*BASED ON FARADAY

22 SEP 1977

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M²

ATS-6:PALEHUA

HST	TOTAL					FARADAY					PLASMASPHERE					SST	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	PM.
0		68	70	70	20	26	32	31	49	41	38	42					1152
1	70	71	73	70	20	19	20	20		52	53	47					1117
2	70	72	72	79	23	21	17	13	46	51	60	56					1333
3	87	87	87	86	15	9	8	7	72	77	78	79					1710
4	79	77	77	79	7	7	6	7	72	70	71	71					1553
5	77	76	75	75	9	11	12	10	68	64	63	62					
6	70	68	74	84	19	27	38	60	51	41	36	24					509
7	101	122	141	161	77	88	101	125	24	34	41	36					381
8	180			241	142	161	180	192	37			49					343
9	251	258	272	286	199	208	239	273	51	50	33	13					478
10	315	336			275	296	311	324	40	42							133
11	420	422	424	422	365	368	370	370	55	54	54	52					360
12	422	422	425	425	370	374	384	394	52	47	41	42					333
13	425	427	425	425	365	362	363	362	40	35	32	33					305
14	423				380	368	355	319	43								267
15	501				309				192								334

*BASED ON FATHOM

4.360E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE , 49

ATS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT 23 SEP 1977

10**15 E/M*3

TOTAL FARRDAY PLASMASPHERE SST

HST 00 15 30 45 00 15 30 45 KM.

0											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12	479	483	483	479	447	469	479	31	14	4	284
13	491	508		484	495			7	12		
14											
15											
16	476	449	420	485	456	411	378	-9	-7	9	201
17	367	329	287	325	303	275	249	42	26	12	226
18	245	235		210	196	188	180	36	39	21	239
19	193	185	181	164	151	138	117	39	34	42	232
20	156	148	138	98	91	87	85	58	52	50	297
21	124	117	114		78	77	77		39	37	330
22	108	108		76	74			33	33	33	323
23											

4.880E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARRDAY

-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M²3

24 SEP 1977

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				3ST
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	70	67	64		70	63	54	46	0	4	10		173
1					40	37	35	32					226*
2	38	38	37	33	31	31	30	29	7	7	7	4	395
3	35	33	19	15	29	29	30	27	5	4	-11	-12	311
4	19	25	19	25	25	23	21	21	-6	3	-2	3	355
5	25	22	24	25	18	22	22	23	7	0	2	2	449
6				68	26	35	47	67					
7	82	97	120	143	83	95	126	147	-1	2	-6	1	264*
8	165	185			162	182		203	3	3		-4	245
9	245	259	277		239	261	284		5	-2	-8		336
10	308				309	323	355	370	-1				316
11	423	416	412	415	378	388	396	400	46	28	16	14	264
12	415	416	419	421	403	403	405	410	13	13	14	11	277
13	425	425	426	428	412	413	415	415	13	12	11	13	288
14	428	428	428	430	414	413	412	414	14	15	16	15	286
15	428	425	420		414	411	401	383	14	13	13		244
16	375	333	289	254	364	318	299	265	11	15	-10	-11	210
17	235	204	170	143	221	190	169	148	14	14	0	-5	215
18	127	113	103	103	135	108	97	86	-6	5	7	17	251
19	111	111	106	102		78	76	73		33	31	29	424
20	97	95	93	92	71	70	67	67	27	26	26	25	388
21	95	93	90	85	69	69	65	58	26	24	25	27	379
22	82	80			54	50			21	20			425
23													

4.360E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

*BASED ON EQUIDIST

HTS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁸+15 E/M²+3

25 SEP 1977

HST	TOTAL				FARADAY				FLASHSPHERE				IST
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	IM.
0	50	54	56	56	51	53	53	53	9	11	13	13	363
1	56	56	56	57	53	52	50	47	13	14	16	20	363
2	58	57	56	55	43	40	36	35	24	27	30	31	358
3	55	56	54	54	34	35	33	31	32	31	31	33	315
4	54	56	52	52	29	27	24	23	35	39	37	40	297
5	53		43	38	22	23	24	25	41		19	13	363
6	41	64	64	77	29	37	53	73	13		11		347
7	93	116	141	162	86	112	143		7	4	-1		308
8	183				177				5				355
9	245	261	278	297	246	265	288	302	-1	-4	-10	-5	367
10	319	340	353	367	310	320	333	350	9	20	20	17	279
11	380				362	368	373	380	18				385
12	415	425	431	438	398	412	418	423	17	13	13	17	367
13	447	454	458	463	430	438	445	454	17	16	12	9	346
14	469	465	463	461	463	462	459	459	6	5	4	3	333
15	447	435	420		440	423	414	377	7	12	6		310
16	343	283	247		325	290	246	199	18	-8	1		309
17	200	181	166	156	183	164	150	145	17	17	16	11	310
18	148	140	133	124	140	133	122	105	8	7	11	19	302
19	119	113	111	106	97	93	92	91	22	20	19	15	376
20	100	94	87	87	89	86	84		11	7	4		325
21	84	84	83	82		80	79	76		4	4	6	351
22	79	76	76		74	72	70		5	5			339
23													

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARADAY
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

UNCLASSIFIED

PLASMASPHERIC, FARADAY AND TOTAL ELECTRON CONTENTS,
DEC 80 T H KOLLOFS F14

F/G 4/1

NTS, 1977 AND 19--EIC(U)

F19628-78-C-0050

NL

AFGL-IR-81-0143

2 nr 9

004363

☐

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M²+3

26 SEP 1977

TOTAL				FARRADY				PLASMASPHERE				SST	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	PM.
0	66	68	65	66	63	55	48	43	4	13	17	23	195
1					68	55	48	41					288*
2					68	55	48	39					333*
3					62	52	41	32					333*
4					62	51	31	31					306*
5					59	25	23	23					371*
6					26	35	55	78					193*
7	99	128	162	198	93	129	152	185	6	-1	11	13	237
8		245	261	279	292	234	259	283		11	3	-4	253*
9	294	308	321	335	297	303	308	311	-4	5	12	24	262
10	350	364	379		317	324	342	359	33	40	37		341
11	409	424	439	458	373	402	420	437	36	22	19	31	317
12	501	533			480	501	517	524	22	33			300
13		525	506		525	517	498	484			28	23	367*
14	495	498	500	500	476	478	480	481	19	21	20	19	287
15	489	474	463	443	474	455	437	423	15	18	26	20	252
16	421				401	361			20				311
17		243	244			197	195			47	49		
18	245												308
19		181	168	167	170	155	149	151		25	19	16	335*
20	165	168	159	146	154	159	156	148	11	9	4	-2	248
21	124	101	92	82	128	91	83	78	-4	10	8	4	307
22	81	81	83		76	76	76		5	5	5		322
23													

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARRADY
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

27 SEP 1977

HST	TOTAL				FARRADY				PLASMASPHERE				SSI
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	78	77	73	72	73	71	66	62	5	6	7	10	304
1	69	68			57	53	47	43	12	15			301
2					39	35	33	31					305*
3					29	27	27	27					307*
4					26	25	24	24					309*
5					23	24	24	26					313*
6			59	73	30	40	57	76			2	-2	307*
7	88	105	122	133	87	107	136	145	1	-1	-15	-12	156
8	143	159	175	194	151	163	175	187	-3	-4	0	-7	316
9			248	263	197	212	255	273			-8	-10	342*
10	280	302	323	345	293	304	312	330	-13	-3	11	-15	331
11	358	366			354	362	369	371	4	3			304
12					378	385	388	389					352*
13			359	398	382	371	338	313			21	25	343*
14	326	328	331	343	309	309	311	316	18	19	21	27	348
15	350	356	363	367	321	328	336	345	29	39	27	22	300
16	367	364	356	364	347	342	332	315	30	22	24	23	245
17	310	285	262	248	303	285	260	241	7	0	3	3	311
18	243				210	198	189	174	34				303
19	169	144	124	105	157	139	104	88	12	3	20	12	356
20	92	82	77	73		76	72	68		3	5	5	303
21	13	70	70	68	65	62	59	56	7	3	11	12	314
22	69	70			54	50			15	19			306
23													

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 +BASED ON FARRADY
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

RTS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT 28 SEP 1977
10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				SST
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	70	71	71	73	54	54	55	55	15	17	16	17	304
1	73	73	73	72	53	54	54	53	20	19	20	19	366
2	71	70	72	71	49	47	50	50	22	24	22	21	359
3					44	39	33	29					182*
4					27	25							493+
5								22					
6			64	80	27	36	53	76					
7	100	125	156	184	94	130	150	171	5	-5	11	4	273*
8			234	247	189	198	207	232			6	14	202
9	256	267	280	296	250	261	275	291	6	5	26	15	202*
10	318	347		412	302	312	353	384	16	34	5	5	266
11	431	451	475	498	412	424	449	478	19	27	26	20	324
													303
12	526				497	517	527		29				
13					539	546	548	544					285
14					536	528	524	525					265*
15					530	537	543	549					300*
16					553	547	540	533					287+
17	536	501	453	418	519	493	439	410	17	3	14	8	237*
													321
18		354	309	267	377	337	305	279					
19	246	240			251	211	202	199	-4	17	4	12	215
20		186	157	134	191	170	153	132		29			225
21	117	103	93	88	98	86	77	72	19	16	5	2	195+
22	86	86							19	17	16	16	231
23					68	66			17	20			300

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARADAY
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

29 SEP 1977

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				SST	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15
0	84	63	80	76	63	65	64	62	21	18	16	14	281	
1	74	70			60	57	49	40	14	13			151	
2		32	35		34	28	23	21		4	11		164*	
3	48	55	59	60	20	19	22	21	28	36	37	38	965	
4	61	62	62	62	21	20	20	21	40	42	43	42	1230	
5	64	64	64	64	22	21	22	23	42	43	42	41	1065	
6	66	70	75	79	28	37	51	69	38	32	24	10	592	
7	85	94	104	115		91	102	123		3	2	-8	173	
8	130	151	172	186	139	150	160	173	-9	2	12	13	197	
9		237	251		185	195	209	251			27	1	240*	
10	271	304	344	378	275	304	321	366	-4	1	23	12	223	
11	401	420	441	474	391	415	427	477	10	5	13	-3	263	
12	535	594	660	673	533	571	638	706	2	22	23	-32	300	
13	777	810	852	883	750	770	821	841	27	40	31	42	290	
14	901		934	939	858	871	879	886	43		54	53	287	
15	939			899	888	884	877	866	51			33	265	
16	883	857	818	777	856	834	808	764	26	23	10	13	265	
17	759	726	678	618	742	706	659	630	17	20	20	-11	233	
18	581	522	459	407	583	522	472	406	-2	0	-13	2	205	
19	350	287	250	235	328	289	248	198	22	-2	2	37	190	
20	228	204	185	174	185	164	148	137	43	40	37	37	327	
21	163	154	146	142	120	100	94	92	44	54	52	49	378	
22	130	121			89	87			42	34			335	
23														

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARADAY
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

HTS-6: PÄLEHUA

ELECTRON CONTENT 10+15 E/M+3

SECRET

HST	TOTAL				FARADAY				PLANISPHERE				SST
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	76	78	78	76	80	80	80	78	-4	-2	-2	-3	204
1	75	72	70	68	77	75	72	67	-2	-3	-1	1	168
2	65	64	63	64	62	58	55	54	4	6	8	10	219
3	63	62	62		59	50	49	44	10	12	13		230
4													
5													
6			67	77	33	43	59	73			7	4	252
7	83	90	95	106		86	90	97			5	5	181
8	121	136	149	167	114	132	141	153	7	4	8	14	223
9	195		239	256	181	198	214	248	14		25	8	372
10	274	305	344		266	298	316	360	8	6	28		292
11	411	431	458		382	410	426		29	20	32		325
12				617				591				26	295
13	638	649	661	671	612	631	643	647	25	18	19	24	286
14	685	680	676	672	654	652	651	649	31	28	25	23	277
15	664	664	658	659		641	637	640		23	21	20	254
16	661	659	652	640			642	635			10	5	
17				515			533	506				9	
18	462	413	370	312	466	412	365	303	-4	1	5	3	208
19	265	240		184	272	228	191	170	-7	12		15	213
20	160	139	119	107	151	134	94	85	9	6	25	23	271
21	103	103	105	111				84				27	346
22	116	121			86	87			20	33			339
23				114				80				33	

	*BASED ON FIFTH
4.86WE 14	CONTENT PER DEGREE
-91	ZERO CONTENT ANGLE
6.25WE 14	49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

1 OCT 1977

HST	TOTAL				PARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	113	111	113	111	79	78	78	79	34	33	35	33	290
1	116	113	119	113	78	83	83	80		36	36	33	277
2	109	107	106	100	78	77	76	74	31	31	30	26	242
3	96	93	87	82	71	68	61	51	26	25	26	31	230
4					45	41	36	34					225*
5					33	33	37	38					249*
6		80	88	99	41	54	72	83		26	17	17	230*
7	111	122	128	133	91	104	120	131	20	18	8	1	179
8	141	155	170	187	141	147	154	166	1	8	15	20	215
9					178	186	191	197					223*
10	243	251	262	273	206	239	256	265	37	12	6	8	304
11	284	301	323	348	274	288	300	311	10	13	23	37	299
12	362	371			318	329	353	363	43	43			290
13		413	421	431	374	387	399	412		26	22	16	270*
14	439	449	462	473	420	425	434	448	19	24	28	25	268
15	480	482	480	470	463	468	468	459	18	14	12	12	233
16	454	439	426	416	434	423	411	382	20	16	15	34	214
17		333	289	255	330	303	276	244		30	13	11	164*
18	240		185	156	198	185	167	147	41		18	9	200
19	132	111	97	88	123	93	84	78	9	18	12	10	206
20	84	82	82	81	72	66	60	53	12	17	22	28	275
21	80	79	79	79	48	44	42	41	33	35	37	38	448
22	76	75			39	39			37	36			539
23				56				45				11	

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARADAY
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

HST-6:PALEHUA			ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3			2 OCT 1977		
TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE		
HST	00	15	30	45	00	15	30	45
								S.T. KM.
0	61	65	65	66	46	47	48	49
1	67	66	65	65	48	47	44	43
2	65	65			42	41	39	38
3					36	36	34	32
4					30	29	28	26
5					24	23	23	23
6					27	36	54	74
7	93	112	135	156	86	102	136	151
8	172	191			163	179	190	198
9		244	251	260	204	216	237	256
10	266	278	292	308	263	271	286	299
11	325	341	356	367	308	314	323	337
12	371				343	352	359	366
13					366	366	366	371
14					376	376	374	369
15		354	328		361	341	316	303
16	298	270	256		284	257	229	199
17				173	188	174	157	146
18	157	139	124	107	134	100	88	80
19	91	83	79	77	73	66	61	59
20	75	74	72	71	56	52	49	46
21	70	70	69	69	42	40	39	36
22	69	71			36	37		
23								

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

*BASED ON FARADAY

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

3 OCT 1977

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					38	37	36	36					209*
1					36	35	34	35					227*
2					37	38	39	38					195*
3					36	38	39	36					193*
4					23	22	23	23					316*
5					22	22	23	25					275*
6			56	82	29	38	57	77					231*
7	99	116	138	158	89	109	138	151	10	7	9	5	187
8	173	191			163	178	186	193	10	14	0	8	217
9		246	259	273	199	214	246	261		32	13	12	249*
10	292	314	332	347	282	300	308	314	10	14	24	33	239
11	355	366			318	327	339	359	37	40			257
12			421	426	369	377	388	398			33	28	251*
13	427	428	425	424	401	401	393	393	26	27	32	32	255
14	422	422	424		384	382	383	382	38	40	41		257
15					386	386	382	378				36	226*
16				347	368		329	311					209*
17	310	271	248		296	262	207	190	14	9	41		199
18		180	158	139	174	153	138	102					230*
19	123	110	99	91	88	83	78	74	35	28	21	37	205
20	84	78	74	71	70	64	57	48	14	14	17	23	299
21	69	68			43	38	38	35	26	30			519
22					34	33							243*
23								34					

*BASED ON FARADAY

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

4 OCT 1977

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	70	71	70	70	34	36	37	38	31	36	30	32	228*
1				69	39	41	41	39				30	273
2					38	35	33	31					170*
3					28	24	21	19					212*
4					18	17	18	16					135*
5					14	15	14	16					124*
6			67	80	22	34	51	73					202*
7	90	94	104	117	80	84	89	99	10	10	15	17	159
8	131	153	179		131	148	168	189	1	5	11		232
9	246	260	272		202	234	259	271	45	26	13		225
10	279	279	277	275	281	282	276	273	-2	-2	1	1	206
11	281	295	313	334	282	295	303	310	0	0	10	24	253
12	349	364	369		317	332	346	358	32	32	23		300
13			418	424	366	375	388	403			30	31	354*
14	430	432	432	431	410	413	411	409	20	18	20	21	353
15	432	432	429	425	409	408	405	396	23	23	24	30	336
16					383	376	363	328					313*
17	330	288	259		304	277	247	199	26	11	12		301
18					187	172	153	138					281*
19	135	114	96	85	102	86	79	73	33	27	17	13	268
20	79	75	72	71	63	62	56	51	11	13	17	20	234
21	69				46	43	41	38	24				435
22					37	36	34	38					345*
23													

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49 *BASED ON FARADAY

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

5 OCT 1977

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					41	41	41	42					204*
1					43	41	42	42					213*
2					40	39	38	35					156*
3					33	32	29	26					175*
4				25	24	24	20	19				7	275*
5				25	17	17	16	17				3	212*
6			65	76	24	34	54	73					
7	89	103	131	133	84	93	110	131	5	10	11	3	173*
8	148	163	174	185	142	151	160	170	6	12	21	3	143
9				250	185	194	202	218			14	15	167
10	262	277	290	302	248	264	276	291	14	12	14	32	214*
11	316				299	304	308	311	17			11	250
12					316	329	356	369					276*
13			422	426	380	393	408	414		29	18	15	275*
14	430	433	437	440	416	419	423	427	14	14	14	13	262
15	438	434	430	424	426	424	421	414	12	10	9	10	210
16	419		362	327	407	385	359	315	12	10	3	12	179
17	292	261	249	240	298	272	253	208	-6	-10	-4	31	168
18		199	174	149	196	187	172	151		12	3	-2	175*
19	124	104	91	82	128	92	84	78	-4	13	7	4	219
20	76	74	71	71	73	68	64	60	3	6	8	11	261
21	71	70	70	71	59	58	57	57	12	13	14	14	305
22	71	71	72		57	55	55		14	16	17		278
23				72				56				17	

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARADAY
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA			ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3			6 OCT 1977		
TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE		
HST	00	15	30	45	00	15	30	45
0	72	75	77	81	57	61	63	67
1	83	82	81	79	69	70	70	68
2	76	73	71	69	66	61	57	53
3	68	67			49	44	41	39
4					36	35	35	36
5					34	34	34	35
6		68	79	93	38	48	68	83
7	104	115	125	136	91	101	120	136
8	145	160	176	194	142	151	163	179
9			244	255	190	199	211	241
10	264	278	293	308	257	271	291	301
11	322	342	359		314	314	326	
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

*BASED ON FARADAY

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				15 OCT 1977					
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0													
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10				348		292	303	311					
11	357	359	355	371	313	312	309	314	44	47	46	58	304
12	384		414	422	324	341	361	370	60		52	52	329
13	428	433	437	441	375	382	389	397	53	51	48	44	310
14	443	441	438	434	401	401	398	392	41	40	40	43	375
15	426		380	363	379	369	353	328	47		27	32	346
16	349	324	301	278	316	308	296	271	34	17	5	6	303
17	257	245	213	187	248	203	189	171	10	43	25	16	190
18	160	143	133	124	151	128	93	86	9	15	40	38	311
19	111	107	104	100		79	76	74		29	29	25	310
20	93	86	85	85	71	66	59	55	22	20	25	23	301
21	81	79	73	77	49	46	49	53	32	34	29	23	401
22	77	77	75	74	53	51	50	48	35	36	25	23	317
23	73	73			46	44	43	43	29				300

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARADRY
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3					16 OCT 1977				
		TOTAL					FARADAY				
HST		00	15	30	45		00	15	30	45	S.T.
											km.
0							40	39	37	36	211*
1							35	33	31	30	232*
2							29	28	27	25	236*
3			40	34	28		21	18	16	14	237*
4	27	29	29	29	29		13	13	12	11	438
5	27	28	26	27	27		10	10	9	11	536
6	35						18	30	48	74	
7	106	132	159	179			86	109	143	164	369
8	209	233	245	248			188	196	201	204	188
9	255	264	275	288			213	233	250	263	158
10	305	328	357	389			286	305	317	350	218
11	419	434	449	472			378	405	421	435	360
12	514	538	555	582			481	496	520		275
13	592	600	604	604			537	543	549		
14	602	599		551			549	541	536	551	385
15	521	490	455	431			502	481	433	524	257
16	417	368	327	287			383	353	311	414	236
17	260	245	214	180			255	207	188	286	238
										164	205
18	157	141	129	115			145	109	88		
19	104	102	98	91			78	73	70	41	376
20	85	83	84	83			59	54	51	28	345
21	82	79	77	80			46	46	46	33	345
22	83	82	80	77			47	44	41	32	433
23	75	74					34	33	31	40	311
										41	343

*BASED ON FARADAY

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				17 000 1972					
TOTAL				FARRADAY				PLASMA SPHERE				S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	Km.
0					30	28	29	30					277*
1					30	29	27	24					188*
2				33	23	20	17	14				18	208*
3	32	30	29	29	13	12	10	10	18	18	19	19	472
4	29	28	28	27	11	12	11	11	17	16	16	15	575
5	28	31	31	33	10	11	9	10	18	20	21	23	454
6	36		71	86	19	32	51	74	17		20	12	390
7	102	127	160	187	85	101	142	159	17	26	18	28	197
8	208	234	247	257	185	197	204	217	23	37	43	40	199
9	262	270	288	320	236	255	273	299	26	15	16	23	269
10	363		430	463	316	365	404	431	47		26	33	324
11	516	585	615	660	485	534	589	636	31	51	26	24	282
12	730	780	853	933	684	747	807	862	47	93	46	71	290
13	980	1047	1115	1152	934	978	1050	1091	46	70	65	61	277
14	1184	1216	1240	1243	1108	1153	1166	1169	77	63	74	73	290
15	1242	1236	1218	1192	1170	1166	1154	1115	72	70	64	77	311
16	1154	1126		1056	1109	1071	1043	988	46	55		68	289
17	979	937	835	765	946	874		729	34	63		66	251
18	683	603	547	466	647		508	424	36		39	42	322
19	428	417	381	353	394	368	314	305	34	48	67	48	232
20	338	332	320	288	298	296	288	263	40	36	32	26	289
21	264	248	243		219	196	186	179	45	53	56		306
22	214	207	196	194	174	171	164	158	41	36	32	36	248
23	191	187	181	163	153	151	149	145	38	36	33	18	267
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE			6.250E 14					*BASED ON FARRADAY				
263	ZERO CONTENT ANGLE			49									

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

*BASED ON FARRADAY

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				18 DEC 1972			
		TOTAL				PLASMASPHERE			
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	S.T. KM.
0	145	131	125	120	141	135	123	106	
1	110	100	91	83	95	89	84	79	209
2	78	75	73	73	74	68	63	59	178
3	76	75	74	72	56	54	50	46	194
4					44	41	39	39	299
5					38	39	39	38	291*
									2134
6	69	76	85	100	43	54	74	89	
7	127	162	199	235	123	152	183	199	367
8	258	284	313	338	242	273	301	313	211
9	365	385	410	418	331	361	369	377	271
10	429	445	469	502	401	421	435	471	259
11	532	557	588	609	488	515	530	548	277
									231
12	645	693	741	778	599	637	675	723	
13	798	819	813	804	751	759	760	754	383
14	790	773	723	665	741	713	656	624	253
15	607	561	511	484	556	511	463	435	247
16	459	438	430	426	414	393	379	374	234
17	420	386	347	308	363	324	305	286	255
									276
18	279	265	257	250	259	211	193	181	
19	245	203	177	154	179	155	134	96	355
20	193	114	107	104	86	80	76	71	307
21	101	97	93	90	97	84	64	64	355
22	88	91	96	95	95	65	65	63	273
23	92	88	84	80	58	53	49	47	314
									336
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE	5.250E 14				*BASED ON FREQUENCY			
263	ZERO CONTENT ANGLE	49							

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

19 OCT 1977

HST	TOTAL					FARRDAY					PLASMASPHERE					S.T.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	76	74	74	75	46	46	44	43	30	29	31	32	30	28	27	27	477
1	75	75	75	75	45	47	49	49	30	30	31	32	30	28	27	27	558
2					46	41	39	36									209*
3					35												219*
4					30	28	25	24									358*
5			30	31	23	21	21	21			9	9					336*
6	35		70	85	27	36	58	79	9		12	6	9				327
7	104	128	155	177	91	126	149	170	12	2	5	7	12	2	5	7	301
8	204	231	253	269	189	199	223	260	15	32	31	9	15	32	31	9	248
9	284	316	361	409	280	301	316	368	4	15	45	41	4	15	45	41	291
10	440	474	518	564	403	425	485	520	37	49	33	44	37	49	33	44	312
11	601	627	654	664	539	593	618	633	62	34	36	31	62	34	36	31	346
12	661	670	670	671	632	637	635	631	30	33	35	40	30	33	35	40	337
13	663	655	658	658	628	624	626	625	35	30	32	33	35	30	32	33	359
14	656	655	644	630	622	622	614	608	34	33	30	22	34	33	30	22	332
15	611	592	531	475	594	538	507	448	17	55	24	27	17	55	24	27	189
16	428	389	348	314	406	368	314	296	22	22	25	19	22	22	25	19	212
17	285	267	252	243	273	254	213	196	12	13	40	47	12	13	40	47	215
18	217	204	188	174	185	168	153	142									
19	164	159	155	151	134	127	114	104	32	36	35	32	32	36	35	32	212
20	147	145	145	147	99	102	103	100	29	32	41	47	29	32	41	47	272
21	143	131	111	97	96	88	73	76	49	43	43	47	49	43	43	47	252
22	91	88	87	86	96	83	58	53	48	43	39	21	48	43	39	21	218
23	82	80	78	77	48	41	38	36	35	25	29	33	32	25	29	33	217
										39	41	42		39	41	42	353

*BASED ON FARRDAY

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E.M**3				20 OCT 1967						
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45		10.
0	75	72		41	34	33	32	31		41	39		11	393
1	37	34	32	35	30	27	24	20		7	7	3	15	293
2	35	35	31	28	18	17	15	14		17	13	13	14	530
3	24	22	22	22	13	13	14	15		11	9	7	7	391
4	23	27	29	28	15	14	14	14		9	12	14	14	341
5	27	26	26	28	13	16	21	23		14	10	5	5	356
6	35	53	77	99	29	38	58	77		7	30	20	22	327
7	125	149	178	209	89	136	159	181		36	13	20	28	351
8	241	253	262	272	196	203	221	256		45	51	41	16	320
9	287	313	345	377	270	287	301	311		17	27	43	56	330
10	411	424	431	434	344	374	384	395		67	51	47	33	337
11	438	433	433	431	402	402	390	383		36	36	43	40	344
12	433	435	441	455	384	385	395	411		49	50	46	44	333
13	472	491	519	527	421	430	471	482		51	61	47	45	372
14	529	515	484	450	485	476	429	412		44	39	55	38	341
15	429	417	381	345	386	360	318	301		43	37	63	44	339
16	312	283	264	250	281	256	214	197		31	27	50	53	335
17		202	187	171	181	163	149	136			39	33	35	330*
18	155	147	142	138	104	91	86	83		51	57	57	54	301
19	129	124	120	114	79	79	76	73		49	45	44	42	358
20	110	104	103	104	70	68	66	65		43	36	36	33	354
21	106	106	104	95	66	67	67	64		40	40	37	31	349
22	92	90	89	85	57	58	46	41		35	40	43	44	377
23	82	79	74	73	36	33	31	30		45	46	44	45	336
4.860E 14 263	CONTENT PER DEGREE ZERO CONTENT ANGLE				6.250E 14 49				*BASED ON FARADAY					

*BASED ON FARADAY

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-E:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				22 OCT 1972					
HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	91	90	92	94	59	58	59	61	32	32	33	33	373
1	96	93	90	86	62	60	55	47	34	33	35	39	327
2	83	81	78	76	41	35	31	28	42	46	48	49	416
3	75	73	74	74	25	23	21	19	50	50			372
4	70	73	74	74	18	18	17	17	52	56	57	57	1156
5	75	75	75	74	17	18	19	21	58	58	57	53	946
6	76				27				49				883
7													
8													
9													
10													
11													
12		523	518	491		493	483	456					
13		460	451	441	430	423		413	40	31	35	36	243
14	470	430	419	380	404	382	375	354	26	37		23	235
15	348	294	257	243	313	286	246	198	35	8	11	45	191
16	213	198	180	154	183	168	153	138	31	30	27	16	230
17													
18	138	126	121	116	102	88		79	36	38		37	243
19	108	104	102	98	76	74	70	65	32	30	32	33	337
20	95	92	89	88	61	59	56	52	34	33	33	36	451
21	87	87	87	85	49	47	47	46	38	40	40	39	436
22	85	84	86	84	46	42	42	42	39	42	44	42	426
23	84	83	80	77	43	39	39	36	41	44	41	42	421
4.860E 14													
263													
*BASED ON FARRADAY													

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

29 OCT 1977

HST	TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE			S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45		
0	76	76	78	78	33	30	28	24	43	426
1	78	78	76	74	23	23	22	21	55	629
2	75	78	78	78	21	20	19	19	55	672
3	77	77	76	76	19	21	21	18	53	757
4	76	76	76	76	15	13	11	9	61	958
5					11	13	12			1594
6										
7										
8		154	172	198		152	164	183		
9	213	242	258	274	193	204	236	259	21	254
10	290	311	342	369	385	304	318	346	5	233
11	385	397	416	423	363	376	388	402	22	248
12	426	433	441	451	406	416	423	429	20	
13	455	462	473	484	438	458	474	483	17	237
14	490	487	474	456	484	479	468	448	4	237
15	446	437	424	397	434	425	405	374	11	223
16	343	286	253	217	324	291	251	199	13	191
17	178	150	123	104	169	147	121	91	10	159
18	98	97	97	96	84	79	74	68	14	
19	91	87	83	81	63	57	54	53	28	180
20	82	85	86	86	50	48	48	48	28	507
21	85	83	82	79	47	47	46	44	32	753
22	79	80	81	80	40	36	35	33	38	777
23	79	78	76	74	30	26	24	23	48	1131

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARADAY
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:FALEHUA			ELECTRON CONTENT			24 OCT 1977		
			10**15 E/M**3					
TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE		
HST	00	15	30	45	00	15	30	S.T. KM.
0		70	74	78	22	22	23	234*
1	79	80	80	79	23	23	23	736
2	79	77	77	77	23	21	19	848
3	79	79	79	79	18	17	17	1065
4	79	77	78	78	16	16	17	1063
5	79	80	81	81	18	18	18	995
6	82	88	98	112	23	32	47	72
7	137	169	202	242	86	114	149	179
8	253	262	271	279	196	205	241	258
9	309	348	388	425	278	303	322	374
10	445	483	528	588	409	428	484	522
11	611	645	696	762	544	604	642	699
12	792	863	937	971	744	804	863	924
13	1011	1047	1039	1030	964	986	983	979
14	986	955	911	874	950	911	862	831
15	833	797	777	733	791	754	739	701
16	689	634	599	533	649	622	566	520
17	464	421	364	286	466	407	328	287
18	250	213	183	161	211	185	156	115
19	135	120	108	103	86	78	73	75
20	101	101	101	99	73	70	69	68
21	97	92	89	87	67	65	64	61
22	90	93	94	93	61	59	59	57
23	91	89	86	82	56	56	54	51
4.860E 14	263	263	263	263	263	263	263	263
CONTENT PER DEGREE			6.250E 14			*BASED ON FARADAY		
ZERO CONTENT ANGLE			49					

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

25 OCT 1977

HST	TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE			S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	
0	79	79	80	80	46	41	36	32	33	271
1	80	79	78	76	31	28	26	26	49	424
2	74	73	73	74	22	18	16	14	52	738
3	71	73	73	74	14	13	12	11	58	1789
4	74	73	73	74	10	10	10	9	64	1861
5	29	25	33	43	9	9	9	11	20	718
6	61	69	77	85	17	27	39	59	44	763
7	96	123	156	187	80	94	135	153	16	213
8										
9										
10			435	467		409	431			
11	524	590	621	667	490	524	590	626	34	263
12	732	777	804	850	669	726	759	804	63	266
13	891	910	938	956	829	848	868	883	61	268
14	959	960	947	903	896	913	875	858	63	243
15	837	782	716	649	818	758	642	542	19	222
16	599	537	470	418	593	523	463	389	7	198
17	375	314	261	246	328	291	245	191	47	201
18	193	174	165	157	164	146	123	99	29	255
19	150	142	129	123	94	90	87	84	36	263
20	123	122	114	105	83	80	75	69	40	294
21	101	96	94	91	66	63	60	58	35	344
22	90	92	94	93	56	54	52	50	34	335
23	91	89	86	83	48	45	42	40	43	391

*BASED ON FARADAY

4.860E 14 6.250E 14
263 49

RTS-6:PALEHUA			ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3			26 OCT 1977		
TOTAL			FARRADY			PLASMASPHERE		
HST	00	15	30	45	00	15	30	45
0	80	78	76	73	38	35	31	24
1	75	77	78	78	21	18	15	14
2	79	78	78	77	14	13	11	12
3	76				13	13		
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10			417	439	388	416		
11	465	502	543	586	429	476	501	531
12	605	627	658	700	553	599	626	648
13	738		771	770	679	699	714	710
14		726	694	656	707	673	646	624
15	612	596	551	484	586	537	512	445
16	429	390	342	306	405	362	305	283
17	276	261	253	247	254	211	197	187
18		217	214	211	179	169	159	154
19	200	178	150	134	145	118	87	79
20	124	117	110	106	74	70	66	63
21	103	100	97	93	61	58	58	56
22	88	88	90	93	52	48	46	44
23	92	92	90	86	42	39	37	37
4.860E 14								
263								
CONTENT PER DEGREE			6.250E 14			*BASED ON FARRADY		
ZERO CONTENT ANGLE			49					
0	80	78	76	73	38	35	31	24
1	75	77	78	78	21	18	15	14
2	79	78	78	77	14	13	11	12
3	76				13	13		
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10			417	439	388	416		
11	465	502	543	586	429	476	501	531
12	605	627	658	700	553	599	626	648
13	738		771	770	679	699	714	710
14		726	694	656	707	673	646	624
15	612	596	551	484	586	537	512	445
16	429	390	342	306	405	362	305	283
17	276	261	253	247	254	211	197	187
18		217	214	211	179	169	159	154
19	200	178	150	134	145	118	87	79
20	124	117	110	106	74	70	66	63
21	103	100	97	93	61	58	58	56
22	88	88	90	93	52	48	46	44
23	92	92	90	86	42	39	37	37
4.860E 14								
263								

ATS-6:FALEHUA

ELECTRON CONTENT
10*15 E/M*3

27 OCT 1977

HST	TOTAL					FARADAY					PLASMA SPHERE					S.F.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	
0	82	82	86	90	86	84	88	94	45	48	50	54	514	514	514	514
1	91	90	90	90	88	88	88	91	58	57	57	57	583	583	583	583
2	89	87	84	83	81	81	80	89	53	55	54	54	583	583	583	583
3	85				80				55				583			583
4																
5																
6																
7		211	248	277		146	174	201		55	75	75	583	583	583	583
8	320	353	385	423	262	286	309	341	58	77	75	75	583	583	583	583
9	408	454	473	498	374	397	411	421	54	58	57	57	583	583	583	583
10	514	538	558	590	438	456	472	488	94	103	91	91	583	583	583	583
11	608	638	666	711	514	546	589	649	94	93	77	77	583	583	583	583
12	708	738	808	813	706	725	738	751	74	73	65	62	583	583	583	583
13	818	814	788				731	689			57	57	583	583	583	583
14	827	594	519	450		521	448	358		73	75	53	583	583	583	583
15	426	419			364	326	316	315	61	94			583	583	583	583
16					313											
17																
18																
19				196				153								
20	169	149	131	116	138	93	86	80	86	67	45	45	583	583	583	583
21	113	113	114	112	78	75	75	74	86	88	86	86	583	583	583	583
22	186	99	90	85	71	65	56	49	85	84	84	84	583	583	583	583
23	83	82	83	82	44	42	40	38	88	48	53	44	583	583	583	583

*BASED ON FALEHUA

4.8602 14 CONTENT PER DEGREE 6.2805 14
253 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-8:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/10**3				29 OCT 1977								
		TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.
HST		00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00.
0	00	73	73	77	76	37	35	34	33	43	43	43	43	533
1	75	74	74	74	77	32	30	29	29	43	44	45	43	533
2	79	80	79	79	79	29	28	27	28	50	53	52	51	533
3	78	77				27	24			51	54			430
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
						149			161				-12	
18	126	106	93	86	86	134	89	81	74	18	13	13	13	132
19	85	86	84	82	82	69	65	59	54	16	11	13	13	132
20	79	80	80	80	80	51	48	47	45	23	23	23	23	132
21	79	79	78	77	77	44	44	44	45	33	35	35	35	132
22	77	77	77	77	77	43	43	43	45	33	35	35	35	132
23	85	83	78	75	75	54	52	51	54	31	31	31	31	132
4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARADAY														
263 ZERO CONTENT ANGLE 49														

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARADAY
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

HTS-6:PHLEHUA ELECTRON CONTENT 29 JUL 1977
10⁻¹⁵ E/M²S

HST	TOTAL					FARADAY					PLASMASPHERE					S.F.	
	00	15	30	45	60	75	90	15	30	45	60	75	90	15	30		45
0	74	75	76	75	44	39	36	32	31	36	41	43	31	36	41	43	934
1	75	73	73	75	28	25	23	19	48	48	51	57	48	48	51	57	143
2	75				17	14	11	11	58				58				1135
3					10	9	8	8									1200*
4					6	8	8	8									1400*
5					8	9	10	12									159*
6				74			40	65									
7	89	102	113	128	81	90	109	138	8	12	15	19	8	12	15	19	163
8	146	176	213	248	151	179	198	234	-4	-8	15	15	-4	-8	15	15	315
9	269	301	347	408	267	303	331	385	2	-2	16	22	2	-2	16	22	340
10	439	479	533	586	436	481	523	546	12	-3	11	43	12	-3	11	43	349
11	618	649	668	691	596	626	642	654	22	23	26	37	22	23	26	37	319
12	729	753	776	792	683	719	737	756	37	43	39	39	37	43	39	39	349
13	803	814	819	819	769	779	774	770	40	44	45	43	40	44	45	43	343
14	798	777	723	723	751	749	726	706	37	38	17	17	37	38	17	17	347
15	713	703	683	648	698	688	654	637	15	23	33	33	15	23	33	33	343
16	606	553	509	463	599	539	503	461	7	13	18	18	7	13	18	18	324
17	496	419	353	291	421	333	316	280	15	10	11	13	15	10	11	13	161
18	253	216	175	138	218	183	148	93	33	37	37	43	33	37	37	43	349
19	119	98	91	87	79	68	61	54	32	29	28	28	32	29	28	28	349
20	86	86	86	86	91	90	49	48	35	33	33	33	35	33	33	33	341
21	86	86	87	87	48	48	49	48	33	33	33	33	33	33	33	33	341
22	87	87	85	85	48	47	44	43	33	32	31	31	33	32	31	31	341
23	85	86	85	85	43	42	42	41	43	44	45	43	43	44	45	43	349

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 5.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

HTS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**2

30 JUL 1977

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	RM.	KM.
0	85	85	85	86	41	41	43	44	44	44	45	45	104	
1	87	86	85	84	43	42	39	38	44	44	45	45	104	
2	82	83	81	81	36	36	34	33	45	47	47	48	104	
3	80	79	79	77	31	29	26	24	49	50	53	54	103	
4	77	77	77	75	22	21	19	18	55	57	59	60	104	
5	75	76	77	77	14	14	15	16	51	53	53	53	103	
6	77	80	87	100	19	30	43	55	59	59	44	35	104	
7														
8	175	214	244	254	172	189	198	214	4	26	45	48	172	
9	265	272	280	288	248	257	266	284	17	15	15	14	231	
10	304	312	326	353	301	308	319	339	3	4	12	17	320	
11	382	407	420	427	355	374	378	391	17	33	42	57	320	
12	432	440	455	488	408	419	433	473	24	21	32	10	333	
13	531	554	592	597	508	527	546	559	24	27	47	45	350	
14	605	606	624	642	584	582	595	624	21	24	19	18	387	
15	660	685	717	765	639	654	695	723	22	31	21	43	380	
16	779	799	800	786	754	765	773	762	25	30	27	37	385	
17	776	729	655	594	753	715	646	566	24	14	9	29	385	
18	509	448	416	350	504	432	389	313	4	16	26	38	185	
19	303	272	255	243	235	256	201	188	13	16	54	56	183	
20	213	195	181	169	169	158	143	126	44	42	39	42	184	
21	161	154	150	144	107	98	94	91	54	57	56	54	203	
22	131	115	103	97	86	79	73	68	45	36	30	29	231	
23	94	92	90	88	63	60	56	53	31	32	34	35	234	

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARADAY
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

HTS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E.M**3

31 OCT 1977

HST	TOTAL					FARADAY					PLASMASPHERE					S.T.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	PM.
0	87	85	84	85	49	44	43	41	38	41	42	44	38	41	42	44	414
1	85	85	85	85	41	43	45	45	44	43	41	41	44	43	41	41	404
2	85	84	83	82	43	41	39	36	43	43	45	47	43	43	45	47	333
3	81	80	78	78	34	33	30	33	47	48	48	50	47	48	48	50	407
4	78	78	78	77	26	25	24	23	52	53	54	55	52	53	54	55	726
5	77	76	76	76	21	20	18	18	56	56	58	53	56	56	58	53	564
6	78	81	86	93	22	29	41	64	56	52	45	29	56	52	45	29	386
7	103	123	149	176	30	91	114	142	33	33	35	35	33	33	35	35	301
8	200	214	244	354	161	186	193	203	33	38	46	45	33	38	46	45	237
9	270	295	327	357	247	266	295	311	23	29	33	43	23	29	33	43	253
10																	
11		455	510	546				506									43
12	586	600	614	634	530	542	575	606	56	58	63	63	56	58	63	63	58
13	654	672	677	685	624	639	639	642	69	69	69	69	69	69	69	69	69
14	680	695	670	680	638	641	637	628	42	44	45	44	42	44	45	44	42
15	657	639	619	597	627	603	592	533	30	27	27	29	30	27	27	29	242
16	560	527	470	423	523	493	425	385	63	63	73	63	63	63	73	63	219
17	377	315	269	246	316	335	244	192	51	53	54	53	51	53	54	53	333
18	210	170	140	123	136	133	89	81	44	44	53	44	44	44	53	44	33
19	113	103	103	93	75	71	53	52	33	33	33	33	33	33	33	33	33
20	95	94	92	91	53	54	53	54	33	33	33	33	33	33	33	33	33
21	91	94	92	90	53	53	55	57	33	33	33	33	33	33	33	33	33
22	67	64	63	61	46	43	33	34	44	43	43	44	44	43	43	44	43
23	61	61	61	61	33	33	33	34	43	43	43	44	43	43	43	44	44

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 5.200E 14
233 ZERO CONTENT ANGLE 49

+06523 03 4-0-0-0-0

HTS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M² S

1 NOV 1977

HST	TOTAL				FARADAY				FLASMSOPHERE				S.T.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	00	01	02	03	02	03	03	03	03	03	04	04	04
1	02	01	00	00	02	00	00	00	00	01	01	01	01
2	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
3	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
4	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
5	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
6	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
7	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
8	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
9	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
10	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
11	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
12	417	423	423	425	380	386	390	395	37	36	33	33	33
13	425	429	436	444	392	394	403	409	33	35	33	34	33
14	451	461	475	483	415	423	435	461	33	33	40	31	33
15	498	518	531	540	482	498	506	518	16	19	25	25	24
16	534	513	477	443	521	506	484	439	13	6	7	7	13
17	417	366	306	259	394	344	301	265	22	22	5	5	18
18	245	186	151	124	193	175	148	105	48	11	3	19	105
19	104	103	107	109	87	83	79	76	17	19	23	32	24
20	105	103	107	105	76	76	75	74	30	33	32	32	33
21	104	102	96	87	74	72	72	66	31	30	34	31	33
22	80	76	76	79	56	48	41	38	24	33	35	41	33
23	80	81	80	80	37	36	35	34	43	45	45	46	50

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
-97 ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

*BASED ON FARADAY

ATG-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/CM**3

2 NOV 1967

HST	TOTAL					FARRHY					PLASMASPHERE					S.T.
	00	15	30	45		00	15	30	45		00	15	30	45		
0	01	02	02	01		33	31				48	51				01
1	01	00	00	01												01
2	01	01	01	01		27	25	27			54	55	54	55		01
3	01	00	00	00		27	25	24	22		54	55	55	55		01
4	29	29	29	29		23	21	21	20		55	55	55	55		01
5	29	29	30	29		21	21	22			55	55	55	55		01
6	01	05	02	103												01
7	117	141	172	203												01
8	207	249	275	290												01
9	257	323	391	383		226	233	282			41	42	43	43		01
10	334	355	377	409		232	311	321	282		32	42	43	43		01
11	424	432	451	468			389	414	433							01
12	483	517	542	551		495	483	496	504		53	54	55	55		01
13	505	551	553	551		503	515	514	505		57	58	59	59		01
14	540	553	522	508		492	490	484	475		48	49	50	50		01
15	435	452	423	412		434	418	400	375		46	45	45	45		01
16	355	323	284	255		323	366	290	269		47	47	47	47		01
17	251	195	195	163		241	197	181	155		44	44	44	44		01
18	103	113	100	92		127	95	81	79		39	39	39	39		01
19	89	87	87	88		75	72	58	58		35	34	34	34		01
20	66	66	65	64		59	57	54	52		31	31	31	31		01
21	65	67	67	65		50	51	53	44		28	28	28	28		01
22	61	75	78	79		41	38	36	34		25	25	25	25		01
23	30	31	31	30		34	34	34	33		24	24	24	24		01

4.85OE 14 CONTENT PER DEGREE
-92 ZERO CONTENT ANGLE
6.25OE 14
49

*03350 ON 15000

ATS-6:PALEHUA			ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3			3 NOV 1977		
TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE		
HST	00	15	30	45	00	15	30	45
0		73	79	79	32	32	31	29
1	80	83	79	79	28	25	23	18
2	79	76	76	79	15	13	14	14
3	79	76	79	79	13	15	13	14
4	76	76	77	77	13	12	11	13
5	76	76	76	76	14	16	17	18
6	76	80	87	99	22	34	45	62
7	114	136	151	175	79	88	93	134
8	137	203	270	247	151	163	176	184
9	253	269	270	273	189	205	229	251
10	385	391	396	356	266	289	311	334
11	389	419	431	435	356	389	409	413
12	451	467	491	513	429	441	469	491
13	529	537	534	537	539	521	533	519
14	515	516	516	516	574	534	573	573
15	533	534	533	549	543	543	533	513
16	493	499	417	347	476	414	369	303
17	397	366	243	214	270	227	197	179
18	171	135	97	87	151	96	81	73
19	89	89	73	73	65	59	53	49
20	77	76	73	83	46	44	44	46
21	84	83	83	91	46	46	45	47
22	83	81	83	83	43	44	41	39
23	83	83	83	85	38	38	33	43

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-97 ZERO CONTENT ANGLE 49

*BASED ON FARADAY

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

4 NOV 1977

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	85	85	85	90	41	41	41	44	44	44	44	46	475
1	91	90	89	88	44	43	43	39	47	47	49	49	473
2	87	85	85	84	38	36	35	34	49	49	50	50	414
3	84	82	80	79	32	29	26	23	52	53	55	57	403
4	79	79	78	79	20	17	16	16	59	62	63	63	335
5	73	78	78	80	16	18	17	13	63	61	61	62	1169
6	82	85	92	104	20	20	41	62	62	59	51	42	351
7	122	147	169	184	80	89	107	137	42	53	62	42	353
8	205	205	213	342	153	173	188	299	51	31	39	42	358
9	350	417	441	479	206	254	374	423	44	49	44	51	312
10	382	417	441	479	315	368	397	423	67	53	58	26	335
11	521	586	607	624	478	518	549	598	43	53	58	26	335
12	652	672	704	734	621	697	657	703	69	65	47	62	659
13	756	775	793	796	727	741	719	714	40	34	33	32	627
14	776	786	793	796	735	751	760	763	41	35	33	32	631
15	798	811	808	791	767	786	782	764	32	36	33	32	637
16	771	784	656	612	737	694	641	599	34	19	14	13	638
17	594	546	504	477	549	521	490	462	32	25	14	13	638
18	462	443	422	378	432	417	393	355	30	26	29	27	638
19	339	312	292	270	310	299	278	253	29	14	15	14	638
20	251	216	192	175	198	181	157	140	50	36	33	33	638
21	159	145	140	132	101	89	83	66	50	36	33	33	638
22	119	107	102	100	79	79	76	72	40	28	26	26	638
23	100	99	96	94	71	69	64	62	29	20	21	21	638

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
-97 ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

*BASED ON PAPERBY

RTS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				3 NOV 1977					
TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE					
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	S.T.
0	91	86	83	82	56	49	41	36	35	37	42	43	33.3
1	81	83	80	80	33	31	31	30	48	50	50	50	33.5
2	80	80	81	81	29	29	28	29	51	51	53	53	33.6
3	82	82	81	82	29	29	29	29	53	53	52	53	33.7
4	82	82	82	82	30	29	29	29	52	53	53	53	33.8
5	82	82	82	82	28	28	27	28	54	55	55	55	33.9
6	84	88	97	110	31	37	53	73	53	51	44	37	33.3
7	130	148	166	182	84	92	122	145	46	56	44	37	33.1
8	207				163				44				33.0
9	264	293	325	354		263	293	309		31	32	45	33.4
10	385	417	426	427	326	364	379	384	59	52	47	43	33.5
11	428	428	432	434	386	382	383	391	43	46	50	43	
12	442	454	466	514	409	422	447	478	33	33	40	36	33.2
13	559	587	596	604	503	523	535	549	57	63	61	59	33.1
14	610	616	625	632	585	598	613	626	25	18	11	13	33.1
15	626	617	608	599	632	611	597	571	5	6	11	29	33.1
16	560	522	464	400	536	517	471	416	24	16	-6	14	33.0
17	382	334	294	258	353	316	295	253	13	18	-1	15	33.0
18		185	156	144	196	169	148	140		16	9	4	33.0*
19	137	127	114	107	130	103	89	84	7	19	25	23	33.0
20	104	104	102	95	78	80	78	74	27	24	24	21	33.0
21	90	86	82	79	70	69	64	56	23	17	18	23	33.1
22	78	81	80	79	50	46	43	40	28	32	37	33	33.1
23	78	77	76	75	38	38	39	34	41	40	38	42	33.0
4.860E 14													
-97													
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				*BASED ON FARRADAY				
				ZERO CONTENT ANGLE	49								

*BASED ON FARRADAY

RTS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT:
10**15 E/N**3

6 NOV 1977

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMAPHERE				C.T.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	74		69	74	31	30	29	27	43		39	47	550
1	78	80	80	80	26	26	26	25	52	55	55	55	550
2	80	79	78	78	24	23	22	22	55	55	55	55	550
3	78	78	78	78	22	21	21	21	55	57	58	58	550
4	77	76	77	77	21	22	22	22	55	54	55	55	550
5	77	77	78	78	23	24	24	23	55	54	54	53	550
6	80	84	91	104	29	35	43	72	51	49	43	32	740
7	121	147	169	185	88	108	138	149	93	99	81	36	189
8													
9													
10													
11	427	436	443	453	406	416	427	426	21	20	16	27	375
12	458	465	509	523	436	455	482	482	92	90	87	93	975
13	540	520	588	597	506	519	530	534	94	41	58	54	981
14	583	597	604	601	536	537	535	531	98	73	67	74	1029
15	597	564	528	486	526	516	485	438	72	49	43	53	1029
16	445	420	389	323	406	370	311	289	96	59	57	51	1029
17	230	261	247		253	203	186	168	97	58	51		1029
18	198	177	164	151	149	119	94	98	48	59	57	51	1029
19	147	156	164	169	89	88	91	94	69	63	73	74	1029
20	175	184	182	155	100	116	135	141	75	63	57	54	1029
21	166	188	174	157	143	136	114	89	52	57	50	50	1029
22	133	124	105	99	81	73	63	54	57	51	47	47	1029
23	94	93	91	89	49	47	44	43	44	45	42	42	1029

4.880E 14 CONTENT PER DEGREE 5.260E 14
-92 ZERO CONTENT ANGLE 45

* 80000 ON FRACTION

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

7 NOV 1977

HST	TOTAL					FARADAY					PLASMAPHERE					S.T.	
	00	15	30	45		00	15	30	45		00	15	30	45		KM.	
0	09	00	09	09		41	09	09	40		49	51	50	49		155	
1	08	07	07	07		38	37	36	35		50	50	51	52		155	
2	07	06	06	06		34	34	35	34		53	54	53	53		154	
3	06	05	05	05		33	32	34	33		54	53	51	52		151	
4	04	04	04			34	35	35			50	49	49			154	
5																	
6	149	186		119		94	138	171	196	79	55	48		43		100	
7	266	299	296	316		210	248	268	294		56	52	28	35		102	
8	347	385	417	424		311	341	373	379		97	45	44	45		151	
9	428	431	458	450		396	401	429	421		33	30	29	33		153	
10	490	521	552	590		467	494	525	543		33	28	27	43		153	
11																	
12	601	613	660	686		573	593	631	643		29	20	29	43		150	
13	651	667	711	675		628	639	664	641		23	23	42	34		147	
14	711	729	719	693		654	676	665	650		27	24	54	43		141	
15	691	661	621	596		651	636	601	541		29	29	19	53		151	
16	594	558	520	484		529	519	489	452		25	40	30	32		153	
17	446	428	417	368		421	406	376	317		24	22	41	51		152	
18	323	266	243	208		293	249	192	176		30	17	53	33		171	
19	195	186	183	174		163	151	145	136		32	35	33	38		157	
20	163	161	158	170		104	102	112	118		53	59	56	53		152	
21	164	149	129	113		108	91	84	76		56	56	45	38		153	
22	102	94	89	87		67	58	50	48		35	36	39	39		154	
23	87	86	85	85		46	44	43	41		41	42	43	44		150	

4.850E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARADAY
-97 ZERO CONTENT ANGLE 49

HTS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

8 NOV 1977

HST	TOTAL			FARRADAY			PLASMASPHERE			S.T.
	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.	
0	33	33	34	34	39	38	36	36	48	530
1	34	33	32	31	36	36	35	34	47	444
2	30	30	30	29	32	30	28	26	50	434
3	29	29	29	28	34	33	29	28	55	348
4	28	28	28	27	33	32	28	26	55	336
5	29	29	29	28	33	33	28	24	56	317
6	77	79	85	99	27	31	42	54	50	210
7	117	142	166	185	84	96	138	159	33	210
8	216	245	263	287	187	198	219	262	47	217
9	316	352	379		381	393	315	334	55	213
10	433	477	499	449	371	377	394	408	49	253
11	458	472	476	496	417	424	428	443	41	255
12	525	553			481	501	523	526	44	233
13	539	539		539	523	527	531		51	244
14	539	539	600	553			528	518		245
15	532	458	433	417	472	425	487	371	33	237
16	382	343	299	265	323	305	281	249	33	231
17	247	214	178	147	199	187	166	147	27	237
18	124	107	98	88	110	88	81	73	14	464
19	82	61	60	79	65	59	54	54	17	464
20	61	66	61	91	56	54	56	55	17	464
21	50	37	34	82	54	52	49	46	17	464
22	39	38	32	86	46	43	42	42	17	464
23	37	36	36	84	43	43	41	33	17	464

4.992E 14 CONTENT PER DEGREE
-97 ZERO CONTENT ANGLE6.250E 14
49

+89951 10 3 4 5 6

ATS-6:FALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				9 400 1077					
HST	TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE			S.T.			
	00	15	30	45	00	15	30	45	AM.				
0	82	81	81	82	36	33	31	28	47	48	51	56	545
1	81	82	81	81	26	25	24	24	56	57	57	57	545
2	80	79	79	79	24	22	21	20	56	57	59	59	545
3	78	80			18	19			60	61			545
4													
5													
6													
7													
8													
9				300				269					
10	338	349	373	386	288	298	311	318	50	52	62	69	327
11	408	423	437	456	334	367	387	412	73	56	50	44	320
12	479	535	534	553	424	443	464	493	55	62	50	57	376
13	556	559	555	547	501	504	501	496	55	56	54	51	358
14	531	522	492	467	484	481	434	423	47	42	53	47	358
15	435	419	374	328	408	383	338	300	37	37	44	38	358
16	393	271	253	243	275	236	199	183	38	35	57	38	434
17	208	183	166	146	154	136	104	87	54	48	62	53	314
18	131	115	104	93	79	71	64	57	51	44	40	41	314
19	95	95	95	95	53	51	51	51	42	44	44	44	300
20	97	98	98	99	53	54	54	54	44	44	43	43	300
21	99	97	97	99	54	53	51	54	45	44	46	45	300
22	99	98	92	90	56	54	48	44	43	44	44	46	300
23	88	87	87	86	42	39	38	38	46	48	49	48	441
4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARADAY													
-97 ZERO CONTENT ANGLE 49													

HTS-6:PALEHUH ELECTRON COUNT 10 NOV 1967
10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. RM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	85	85	85	84	37	36	34	33	49	49	51	52	533
1	85	85	85	85	34	34	34	34	51	52	51	51	532
2	85	85	85	83	35	35	34	32	50	50	51	51	495
3	80	78	78	79	27	20	14	11	53	53	54	58	402
4	78				11				68				1747
5													

6
7
8
9
10
11

12	509	500	595	611	485	597	590	599	34	59	59	79	339
13	630	651	673	673	556	596	615	624	55	55	53	45	332
14	667	669	670	666	626	600	600	625	41	39	40	41	361
15	660	637	605	591	619	604	554	62	41	33	31	310	247
16													
17													

18	142	144	145	143									413
19	143	144	144	145									460
20	145	141	139	135	81	79	78	77	55	53	50	51	432
21	126	118	112	107	73	67	62	56	55	51	50	51	383
22	100	100	96	93	53	46	45	41	50	50	51	51	333

4.869E 14 CONTENT PER DEGREE 5.209E 14
-97 ZERO CONTENT ANGLE 49
*935E9 ON 93.93E9

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/N**3				11 NOV 1977					
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. NM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	91	89	87	86	39	36	34	32	537	533	530	527	
1	86	85	84	84	31	28	24	23	535	530	529	528	
2	83	83	83	83	22	22	21	20	531	521	520	519	
3	82	81	80	81	17	15	11	13	535	525	524	523	
4	81	80	80	80	13	12	12	13	529	520	520	519	
5	80	80	80	81	15	14	13	13	525	516	516	515	
6	84	87	96	109	33	33	43	53	521	514	513	513	
7	133	160	187		77	91	124	169	526	519	519	519	
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARADAY
-97 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M²3

12 NOV 1977

HST	TOTAL					FARADAY					PLASMASPHERE					S.T.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	RM.
0																	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6	35	55	69	83	27	33	43	56	9	32	37	17	3	32	37	17	332
7	98	120	144	170	84	95	129	152	14	25	15	18	14	25	15	18	325
8	207	241	255	272	132	138	216	258	25	42	40	14	25	42	40	14	359
9	294	327	368	423	235	309	344	378	9	18	24	45	9	18	24	45	363
10	425	443	488	505	402	421	443	485	33	31	35	30	33	31	35	30	367
11	551	597	625	665	520	548	600	640	31	50	35	25	31	50	35	25	381
12	730	763	788	813	633	723	759	783	37	38	39	30	37	38	39	30	382
13	856	899	936	957	823	864	886	931	35	35	43	36	35	35	43	36	384
14	970	986	1005	1007	943	959	980	986	30	47	39	31	30	47	39	31	385
15	987	987	948	981	978	953	916	863	19	42	37	32	19	42	37	32	386
16	843	734	733	699	822	763	743	671	21	35	37	36	21	35	37	36	387
17	628	591	523	464	618	542	501	434	11	50	32	33	11	50	32	33	388
18	427	385	322	269	401	343	292	232	7	33	26	17	7	33	26	17	389
19	243	207	183	174	133	121	141	130	2	33	43	44	2	33	43	44	390
20	172	129	134	127	125	134	138	133	42	45	43	43	42	45	43	43	391
21	173	137	156	153	127	125	119	105	45	43	43	33	45	43	43	33	392
22	157	146	134	131	101	91	86	73	53	33	43	44	53	33	43	44	393
23	133	101	92	84	76	72	62	51	3	33	30	33	3	33	30	33	394

4.860E 14 CONTENT PER SQUARE
-97 ZERO CONTENT ANGLE

*88091 ON 3020147

RTS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**2				13 NOV 1977					
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	92	90	90	89	58	56	54	52	34	34	36	37	415
1	88	89	90	91	51	51	52	54	38	38	38	37	413
2	92	92	92	93	56	57	58	58	36	35	34	33	414
3	94	97	100	98	60	64	69	68	34	32	31	30	414
4	94	98	100	98	63	63	64	63	33	33	33	33	415
5	78	77	77	77	59	58	57	56	45	47	50	51	413
6	77	81	87	102	38	33	44	68	49	48	48	48	413
7	120	151	175	188	84	99	136	159	59	63	63	63	414
8	345	345	357	378	170	186	199	228	53	53	53	45	414
9	363	361	361	431	264	300	326	372	45	57	53	51	414
10	463	500	549	593	416	435	486	516	43	63	55	51	414
11	602	615	626	647	536	548	572	596	57	67	55	51	414
12	671	707		776	613	642	663	709	53	65		62	414
13	801	837	874	907	746	768	816	858	55	70	59	58	414
14	953	977	991	1031	888	934	949	955	70	74	63	60	414
15	997	976	946	884	966	943	888	844	81	80	68	60	414
16	801	763	693	634	763	709	646	603	89	83	70	63	414
17	597	546	477	422	541	501	429	383	56	40	47	39	414
18	370	293	243	177	313	261	186	121	57	32	37	37	414
19	148	138	132	125	86	56	38	78	53	32	32	42	414
20	118	111	108	105	75	72	69	68	43	33	33	40	414
21	102	96	97	95	63	59	57	54	38	33	40	45	414
22	93	91	90	91	51	49	47	47	42	42	43	47	414
23	91	93	93	94	48	48	49	51	43	45	44	48	414
4.889E 14				CONTENT PER DEGREE	6.258E 14				*BASED ON FRACTION				
-97				ZERO CONTENT ANGLE	49								

*BASED ON FRACTION

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-97 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA			ELECTRON CONTENT 10+15 E/M+3				14 NOV 1967						
TOTAL				FARADAY				PLASMAPHERE				S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	95	95	93	95	53	50	49	49	42	43	47	49	451
1	97	100	101	100	53	57	61	61	44	43	49	49	497
2	95	89	85	82	56	45	39	34	39	44	49	48	497
3	80	77	77	76	29	26	24	21	51	51	54	55	496
4	77	76	75	76	19	18	16	14	59	59	59	61	495
5	77	76	77	79	13	13	15	18	64	63	62	61	493
6	81	85	94	115	32	31	44	71	59	54	59	57	491
7	149	190	249	249	86	130	159	186	59	59	59	59	494
8	253	323	387	334	199	224	258	288	64	59	59	59	494
9	353	382	386	417	299	295	316	359	53	57	59	59	493
10	444	470	504	545	364	418	439	483	50	59	59	59	493
11	585	613	652	696	521	552	607	647	64	59	59	59	494
12	729	729	729	729	683	704	706	709	44	49	49	49	493
13	716	703	702	699	693	658	653	655	43	49	49	49	493
14	717	733	781	783	673	710	751	755	45	49	49	49	493
15	724	718	641	602	737	683	626	573	37	39	39	39	493
16	557	504	459	429	519	475	423	400	33	39	39	39	493
17	333	347	306	270	359	305	277	249	32	39	39	39	493
18	247	203	188	188	196	179	153	153	61	59	59	59	493
19	174	163	148	134	145	115	91	85	49	49	49	49	493
20	130	110	105	103	81	77	74	71	35	39	39	39	493
21	101	89	87	87	59	56	53	50	31	39	39	39	493
22	93	103	93	100	63	60	56	53	30	39	39	39	493
23	57	95	92	89	68	66	63	57	29	39	39	39	493
4.89DE 14				CONTENT PER DEGREE				5.29DE 14				*68.5621 ON 14.00 12.31	
-97				ZERO CONTENT ANGLE				49					

4.890E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
 -97 ZERO CONTENT ANGLE 49
 *88521 ON FOR 21.41

HTS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				15 NOV 1977					
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMA SPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	86	84	84	84	51	46	41	40	35	33	43	44	373
1	84	83	84	83	40	39	39	39	44	44	45	44	343
2	82	82	81	81	38	36	34	34	44	46	47	47	321
3	83	84	84	85	36	37	38	41	47	47	47	47	333
4	84	79	75	73	40	32	23	14	44	47	53	50	334
5	74	75	76	77	9	7	6	0	55	53	70	77	334
6	77	79	83	95	13	23	34	53	64	57	43	42	343
7	114	146	181		76	91	137	166	33	55	44		333
8	247	260	276	299	192	204	239	266	55	55	56	53	336
9	323	340	351	376	286	298	308	317	68	42	53	53	313
10	418	430	454	491	346	381	412	436	72	45	43	55	313
11	535	587	622	690	492	528	586	637	43	53	36	53	333
12	767	832	932	963	711	776	866	920	56	55	55	43	333
13	1025	1046	1146	1220	974	1029	1091	1161	51	18	55	50	336
14	1259			1259	1194	1206	1203	1196	65		54	54	315
15	1240	1215	1192	1161	1183	1166	1154	1114	57	49	38	42	310
16	1125	1083	1000	914	1088	1048	975	878	38	36	25	37	336
17	825	675		564	821	736	642	535	3	-51		39	317
18	448	368	293	256	428	346	283	228	19	22	11	23	136
19	246		210	200	196	184	172	160	50		36	43	333
20	192	188	185	181	153	148	147	143	39	43	33	33	336
21	177	175	174	172	141	139	139	137	37	36	36	35	334
22	165	159	155	146	123	109	102	94	42	50	53	54	314
23	139	131	129	132	89	86	84	86	53	45	41	46	323
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE				6.250E 14				*BASED ON FARADAY				
-97	ZERO CONTENT ANGLE				49								

*BASED ON FARADAY

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-97 ZERO CONTENT ANGLE 49

HTS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

16 NOV 1967

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				S.T.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	RM.
0	199	193	196	117	88	88	85	81	49	45	41	37	293
1	108	102	99	96	76	71	68	66	38	30	31	30	225
2	94	91	87	84	63	58	49	44	31	33	33	40	182
3	82	80	78	72	41	37	33	30	42	43	45	47	161
4	76	77	77	78	38	26	26	26	49	51	51	52	1043
5	79	79	79	79	27	27	26	28	52	51	53	53	731
6	81	85	94	111	31	36	51	74	51	53	43	37	532
7	199	170	196	239	88	114	147	178	50	56	49	61	320
8	356	279	305	340	199	238	268	301	57	59	57	59	348
9	377	415	434	453	323	369	398	418	54	45	36	35	338
10	476	502	525	552	432	473	491	513	44	30	34	34	339
11	564	585	600	611	524	531	544	563	40	54	56	53	378
12	626	647	668	679	605	626	641	646	21	31	38	38	353
13	693	699			651	653	649	664	42	47			355
14					653	643	618	584					316
15		336	324	301	538	491	423	391		30			310
16		255		190	369	310	294	257	30	30			327
17	275				241	198	177	151	30	30			180
18	177	159	145	134	135	100	89	84	43	39	37	38	270
19	124	113	105	100	76	74	70	66	45	35	35	37	210
20	101	100	98	98	54	51	58	46	37	33	40	37	234
21	96	96	94	92	54	53	53	51	41	41	41	41	210
22	90	89	88	88	47	44	41	39	43	33	47	37	210
23	87	87	87	87	38	36	34	33	46	34	30	34	210

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 5.230E 14
-97 ZERO CONTENT ANGLE 49

*51.50 ON SPOT

ATS-3:PALEHUA

17 NOV 1977

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					33	33	33	34					249*
1					35	36	36	39					219*
2					39	37	36	36					194*
3					36	36	35	35					210*
4					33	29	26	22					175*
5					19	18	18	19					433*
6					22	26	34	51					393*
7					73	89	126	153					218*
8					178	197	213	256					243*
9					271	297	311	341					242*
10					374	400	421						245*
11													
12						705	751	806					357*
13					854	876	904	939					249*
14					973	996	1046	1055					249*
15					1045	1023	981	947					242*
16					879	843	784	744					241*
17					703	639	576	488					209*
18													
19					399	310	259	193					191*
20					156	136	109	98					249*
21					94	93	94	94					269*
22					94	94	91	87					209*
23					89	79	76	74					179*
					71	69	65	63					334*

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARRADAY
-97 ZERO CONTENT ANGLE 49

HTS-6:PALEHUA

13 NOV 1967

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					61	60	57	56					155*
1					55	52	48	43					159*
2					59	36	34	33					145*
3					31	29	25	20					157*
4					16	12	9	9					256*
5					8	8	9	11					181*

6													
7													
8													
9					302	334	258	279					233*
10					301	308							212*
11								421					

12					430	430	509	500					216*
13					551	586	588	503					229*
14					600	593	569	536					218*
15					516	486							214*
16					321	301	374						
17					236	193	180	150					183*

18					142	116	98	94					202*
19					93	85	81	73					194*
20					73	70	69	66					203*
21					63	60	55	50					205*
22					45	41	37	36					206*
23					35	35	30	23					211*

4.868E 14 CONTENT PER DEGREE 6.259E 14
-97 ZERO CONTENT ANGLE 49
*600000 OH FREQ/100

AT3-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

19 NOV 1977

TOTAL

FARADAY

PLASMASPHERE

S.T.

HST	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0					46	42	38	38	220+
1					37	38	38	41	135+
2					41	41	39	39	175+
3					35	33	33	33	215+
4					31	29	28	29	251+
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11					463	479	494	429	221*
								521	
12					540	558	559	559	310+
13					577	581	586	589	332*
14					593	596	591	593	335*
15					569	540	519	484	310+
16					429	408	374	323	302*
17					303	270	238	200	185+
18					178	154	135	106	221+
19					91	84	81	76	317*
20					74	73	74	74	330+
21					71	66	59	56	241+
22					53	48	47	46	233+
23					42	41	39	41	221+

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
-97 ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

*BASED ON FARADAY

ATS-6: FALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ E/M ²				20 000 1000			
TOTAL		FARRADY				PLASMASPHERE			
HST		00	15	30	45	00	15	30	45
0		40	38	38	39				3.7.
1		39	39	39	39				230*
2		40	39	38	35				230*
3		32	33	29	26				172*
4		24	22	22	18				173*
5		15	13	14	19				275*
									265*
6		23	28	37	54				174*
7		73	85	99	134				194*
8		149	173	191	203				220*
9					294				
10		303	320	344	360				214*
11		372	380	394	403				231*
12		411	411	437	400				
13		397	393	389	389				333*
14		384	383	381	374				342*
15		364	358	320	309				333*
16		299	266	206	179				335*
17		143	126	93	88				156*
									167*
18		83	81	77	74				
19		72	72	70	70				343*
20		71	72	74	76				323*
21		73	80	81	99				347*
22		94	80	74	74				134*
23		71	63	54	46				353*
									300*

*BASED ON FARRADY

4.880E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-97 ZERO CONTENT ANGLE 49

RTS-6:PALEHUA

21 NOV 1977

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					41	36	33	31					215+
1					31	31	29	32					196*
2					32	31	31	29					225*
3					29	30	30	29					173*
4					26	23	20	16					206*
5					13								313+
6													
7													
8													
9													
10					260	264	269	273	231	250			304*
11					274	276	283	296					240*
12									296	291			
13					293	298	301	306					261*
14					306	304	293	274					217*
15					248	204	191	183					198*
16					173			156					
17					147	137	101	89					
18													
19					50	77	73	66					222*
20					59	52	48	46					
21					43	42	42	41					
22					42	41	43	48					
23					48	43	46	46					
					43	43	48	56					

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
 -97 ZERO CONTENT ANGLE 49

*BASED ON FARADAY

HTS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E.M.U.s

21 NOV 1966

HST	TOTAL				FRIEDRY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	104	100	102	100	61	56	53	57	42	44	47	43	
1	93	93	91	88	49	48	46	40	43	45	45	43	
2	85	82	81	80	35	31	27	24	50	52	54	53	
3	79	78	78	78	23	21	18	16	56	58	59	53	
4	78	77	78	78	15	14	16	16	63	63	63	63	
5	78	78	79	79	17	18	18	18	61	61	61	62	
6	79	81	84	91	19	23	29	41	60	58	55	55	339
7	104	120	143	164	57	77	90	111	47	49	53	53	339
8	103	205		245	188	153	168	185	45	52	59	59	339
9	254	264	274	285	199	217	247	262	65	47	57	53	339
10	305	322	340	365	279	299	313	338	35	33	37	37	339
11	385	411	421	429	363	375	384	404	32	36	38	35	339
12	434	437	443	444	413	418	423	425	31	19	20	15	339
13	445	445	447	447	426	423	424	423	19	22	23	24	339
14	445	441	433	429	424	421	413	409	31	25	27	27	339
15	435	393	356	399	335	379	350	381	30	16	5	13	339
16	261	179	152	152	263	199	174	152	3	5	5	0	339
17	137	123	109	96	141	124	94	84	4	1	16	11	339
18	88	82	79	76	77	70	60	51	11	12	15	25	339
19	76	73	69	62	44	41	39	38	32	31	41	45	339
20	83	84	84	84	36	35	34	34	47	49	50	50	339
21	84	84	85	86	34	34	35	35	50	53	54	54	339
22	88	86	89	90	38	38	39	41	56	56	56	56	339
23	90	91	91	90	41	44	43	41	49	47	46	45	339

4.860E 14

CONTENT PER DEGREE
-97

6.250E 14
ZERO CONTENT ANGLE

4.860E 14

49

49

49

49

49

49

49

49

49

49

49

49

49

49

49

49

49

49

49

ATS-6:PALEHUA			ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3			23 NOV 1977		
			TOTAL			FARADAY		
HST	00	15	30	45	00	15	30	45
0	88	88	87	87	39	38	36	35
1	87	87	86	85	35	35	34	33
2	84	83	83	83	31	29	29	28
3	82	81	80	81	26	22	16	13
4	81	82	84	84	11	11	11	11
5	82	81	81		11	11	13	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

PLASMASPHERE S.I.
KM.

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-97 ZERO CONTENT ANGLE 49 *BASED ON FARADAY

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10*15 E/M*3				27 NOV 1967					
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				5. T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0													
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9			284	308		210	254	277			31	31	
10	332	353	376	389	382	313	344	367	30	40	32	33	291
11		417	424	433	379	392	403	416		26	21	17	258*
12		453	466	460		449	474	468					
13	451	440	433	429	449	428	397	414		4	8	8	
14	424				403	392	382	378	31	12	36	15	235
15	376	359	325	285	368	353	313	294	8	6	12	7	240
16	259	249		191	258	216	199	183	1	3	8	8	224
17	149	122	100	87	149	121	88	80	0	1	12	7	233
18													169
19	81	79	76	75	71	69	55	48					
20	74	74	74	73	44	41	39	38	11	10	31	22	271
21	75	76	78	80	39	39	41	43	11	10	35	23	255
22	81	83	85	85	43	42	43	43	12	12	37	23	243
23	87	86	86	87	39	43	41	47	13	11	43	25	243
24	90	90	91	93	51	51	54	55	13	10	45	23	230
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				*SCOTT ON PAPER				
-97				ZERO CONTENT ANGLE	49								

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

28 NOV 1977

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	AM.	
0	94	98	101	100	56	60	64	64	33	33	33	36	343	
1	101	99	95	91	64	63	56	43	36	36	39	43	353	
2	87	85	82	80	41	36	31	26	46	49	52	54	324	
3	79	77	77	77	23	19	16	14	53	53	61	63	453	
4	77	77	77	77	14	13	15	15	64	64	62	62	433	
5	77	77	78	78	15	15	16	17	62	62	62	61	433	
6	79	81	80	90	21	24	31	43	59	57	52	47	434	
7	103	126	153	174	63	78	89	128	39	48	61	46	386	
8	200	243	253	273	150	176	196	215	50	57	57	53	312	
9	297	326	362		260	285	309		37	41	53		260	
10														
11														
12	620	631	635	602	614	630	549	577	5	1	-1	25	333	
13	619	603		627	621	596	636	632	-3	3		17	333	
14	512	469	449	541	511	482	444	414	1	-13	7	12	313	
15	354	289	248	426	366	296	227	183	-11	-7	21	3	134	
16	161	137	115	191	156	141	102	85	5	-4	13	14	321	
17				99										
18	88	81	78	76	77	68	59	51	11	14	13	29	333	
19	75	74	74	74	46	43	39	39	29	32	35	34	333	
20	74	74	75	76	38	38	36	37	37	37	39	39	333	
21	77	77	78	80	38	34	33	33	40	44	45	43	333	
22	81	76	76	75	33	31	30	26	49	46	46	50	313	
23	75	75	75	76	24	21	19	18	52	54	57	53	333	

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-97 ZERO CONTENT ANGLE 49
*BASED ON FARADAY

HIS EVALUATION

PERCENT CONTENT
100% = 100%

HST	TOTAL					PERCENT					N.
	00	15	30	45	60	75	90	100	110	120	
0					24	25	27	19			102*
1					21	23	21	19			111*
2					19	20	20	19			100*
3					19	21	21	19			103*
4					23	20	18	16			100*
5					15	16	16	16			104
6	19										100*
7	49	64									110*
8					118	118	140				100*
9	159	171			188	188	188				100*
10	211	241			260	260	261				100*
11	300				319	319	329				100*
12											100*
13	342				349	349	370				100*
14	400	400			420	420	400				100*
15	427	427			444	444	400				100*
16	400	400			400	400	400				100*
17	240	240			182	182	180				100*
18											100*
19	173	173			173	173	180				100*
20	100	104			150	150	197				100*
21	243	300			376	376					100*
22											100*
23	487	390			319	319					100*
24	304	268			241	241					100*

4.000E 14 CONTENT PER 100% 6.000E 14
200 ZERO CONTENT 49

RTS-CHP/LEHUR				ELECTRON COUNT 10**15 E M+3				PLASMA/SPHERE				RTS-CHP/LEHUR				
TOTAL				FARADAY												
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45
0					207	200	199	190								
1						193	191	188								
2					181	173	169	161								
3					156	152	149	149								
4					155	156	147	142								
5					148	152	154	154								
6																
7						146	157	179								
8					196	201	197	144								
9					160	183	207	254								
10					297	311	319	328								
11					351	369	369	322								
12					294	264	231	193								
13					187	179	173	167								
14					169	167	161	155								
15					161	146	146	140								
16					155	164	173	166								
17					191	193	191	186								
18																
19					170	153	129	89								
20					174	171	164	81								
21					50	57	54	51								
22					45	40	35	33								
23					31	30	26	24								
24					33	32	21	22								

4.86UE 14 COUNT PER COUNT 6.25UE 14
253 ZERO CONTENT ANGLE 49 *BASED ON FWHM

100% REFLECTION

CHART 3000000
1000000000

HST	TOTAL				PARADIM				PLASMA/PHIL	IN.
	00	15	30	45	00	15	30	45		
0					23	24	24	24		23.00
1					24	24	24	24		23.00
2					23	23	23	23		23.00
3					24	24	24	24		23.00
4					24	24	24	24		23.00
5					5	5	5	5		23.00
6					50	15	23	23		23.00
7					50	16	24	24		23.00
8					50	11	10	14		23.00
9					100	12	11	13		23.00
10					100	12	11	13		23.00
11					274	200	200	200		23.00
12					50	50	50	50		23.00
13					40	40	40	40		23.00
14					50	51	50	40		23.00
15					40	50	50	50		23.00
16					274	200	200	200		23.00
17					149	100	100	100		23.00
18					50	50	50	50		23.00
19					50	50	50	50		23.00
20					50	50	50	50		23.00
21					50	50	50	50		23.00
22					50	50	50	50		23.00
23					50	50	50	50		23.00

4.0000 14 CONTENT PER 1000 5.0000 14
200 ZERO CONTENT ANGLE 40

AND COUNTERS

ELECTRONIC COUNTERS
100-15 E-Max

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMA-PHENE				CUT
	60	15	30	45	30	15	30	45	30	15	30	45	
0					31	19	18	18					100
1					18	18	18	18					100
2					18	19	19	20					100
3					23	26	24	21					100
4					24	31	40	49					100
5					36	46	57	53					100
6					55	51	49	56					100
7					73								100
8													100
9													100
10													100
11													100
12					398	304	313	336					100
13					329	319	311	301					100
14					286	272	251	223					100
15					211	199	181	183					100
16					162	146	137	112					100
17													100
18					90	84	79	73					100
19					76	75	75	74					100
20					73	73	73	75					100
21					76	76	74	71					100
22					68	66	64	69					100
23					57	46	39	34					100

+8.50E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49
+8P.2E ON FRONT

8000 DEGREE OR

5.000000 1000000
1000000 1000000

HST	TOTAL				FRAIDRY				FLASPHSPHERE				S.T
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KN.
0	00	04	04	04	00	00	00	01	00	00	00	00	000
1	05	05	05	05	00	00	04	00	00	00	00	00	000
2	04	05	04	04	00	01	01	00	00	00	00	00	000
3	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	000
4	101	05	00	100	00	00	00	00	00	00	00	00	000
5	00	100	100	00	00	00	00	00	00	00	00	00	000

0100

10

10	425	400	450	470	074	094	414	420	00	00	00	00	00
11	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
12	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
13	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
14	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
15	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
16	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
17	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
18	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
19	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
20	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
21	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
22	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
23	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400

4.862E 14 CONTENT PER DEGREE 5.000E 14
260 ZERO CONTENT ANGLE 40

ADDITIONAL INFORMATION

		AL:G:PALEHUN		ELECTRON CONTENT 10*15 E/M*10 ³		2 JUL 1967			
		TOTAL		FARADAY		PLASMASPHERE		S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	79	79	80	81	27	26	24	24	34
1	81	81	81	85	25	26	24	31	31
2	87	85	83	83	35	31	29	31	31
3	85	84	84	83	33	31	31	28	31
4	80	80	81	81	24	19	17	15	15
5	81	78	78	78	14	12	12	13	13

6	79	79	80	81	27	26	24	24	34
7	81	81	81	85	25	26	24	31	31
8	87	85	83	83	35	31	29	31	31
9	85	84	84	83	33	31	31	28	31
10	80	80	81	81	24	19	17	15	15
11	81	78	78	78	14	12	12	13	13

12	434	460	479	503	411	429	464	488	488
13	525	526	538	521	494	502	488	488	488
14	475	431	384	354	433	399	346	305	305
15	318	285	257	243	283	255	187	187	187
16		187	167	155	168	139	98	98	98
17	146	139	131	124	91	86	79	79	79

18	115	104	97	92	73	64	48	48	48
19	91	91	91	92	45	44	45	45	45
20	93	93	95	97	46	47	54	54	54
21	98	98	98	96	56	57	56	56	56
22	94	98	97	91	54	59	51	51	51
23	89	88	88	85	48	45	41	41	41

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARADAY
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

0.00 = Fraction

100.00 = 100%

100.00 = 100%

HST	TOTAL					FRESH					PLUMMER					TOT.
	00	15	30	45		00	15	30	45		00	15	30	45		
0	04	02	00	02		00	00	04	00		05	00	00	00		0.00
1	02	02	00	01		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
2	00	00	00	00		04	01	00	00		00	00	00	00		0.00
3	00	02	04	04		14	00	00	00		00	00	00	00		0.00
4	00	00	00	00		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
5	00	00	00	00		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
6	04	02	00	00		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
7	05	11	10	10		01	00	00	00		00	00	00	00		0.00
8	10	10	10	10		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
9	24	20	20	20		10	10	10	10		00	00	00	00		0.00
10	27	20	20	20		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
11	00	00	00	00		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
12	04	00	00	00		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
13	04	00	00	00		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
14	47	40	40	40		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
15	47	40	40	40		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
16	20	20	20	20		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
17	10	10	10	10		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
18	10	10	10	10		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
19	10	10	10	10		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
20	10	10	10	10		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
21	04	00	00	00		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
22	00	00	00	00		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00
23	00	00	00	00		00	00	00	00		00	00	00	00		0.00

4.000E 14 CONTENT PER 0.0000 0.000E 14
263 ZERO CONTENT ANGLES 43

0.000E 14 CONTENT PER 0.0000

HT-100-PHLEHUG

ELECTRON COUNT
10+15 E-HUG

100 001 100

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	70	70	70	80	31	19	18	19	50	50	50	40	100
1	81	81	81	81	30	19	19	19	50	50	50	50	100
2	80	81	81	81	31	20	20	20	50	50	50	50	100
3	82	82	82	82	34	20	24	24	50	50	50	50	100
4	82	82	82	82	34	24	25	25	50	50	50	50	100
5	80	80	80	80	36	26	26	24	50	50	50	50	100
6	81	81	81	80	30	24	20	20	50	50	50	50	100
7	85	110	128	142	50	70	80	91	50	50	50	50	100
8	164	185			115	140	153	170	40	40	45	50	100
9	247				190				50	50			100
10	306	320	347	361	267	290	304	309	50	50	50	50	100
11	367	367	357	340	310	312	300	290	50	50	50	50	100
12	330	330	331	330	292	291	291	289	50	50	50	50	100
13	335	335	379		290	304	314	320	50	50	50	50	100
14	412	410	410	421	359	360	366	370	50	50	50	50	100
15		375	347	311	344	315	301	260	50	50	50	50	100
16	267	247			219	192	180	169	40	50	50	50	100
17		191	177	160	151	141	125	100	50	50	50	50	100
18	150	141	132	122	92	84	79	70	50	50	50	50	100
19	114	110	108	107	60	64	60	60	50	50	50	50	100
20	106	109	114	110	60	64	69	70	50	50	50	50	100
21	119	121	124	122	74	76	79	70	50	50	50	50	100
22	115	104	99	95	70	69	60	60	50	50	50	50	100
23	92	91	89	90	54	52	51	51	50	50	50	50	100

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
260

6.250E 14
49

*ERASED ON PLOTTING

HST-6:FALEHUA			ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3			10 DEC 1967		
TOTAL			FARRADAY			PLASMASPHERE		
HST	00	15	30	45	00	15	30	45
0	79	79	79	81	20	18	18	18
1	80	80	81	82	17	18	18	19
2	80	82	81	82	19	19	18	16
3	84	83	83	85	14	12	9	8
4	86	80	80	89	5	3	1	1
5	90	91	91	91	1	1	3	4
6								
7								
8								
9		545	694	693	538	576	605	
10	624	657		720	636	704	723	
11				774	738	754	763	
12	783	800	816	891	773	818	817	
13	796	789	797	793	809	786	588	
14	775		511	463	539	517	422	
15	425	363	336	306	383	337	271	
16	278	257	246		252	206	178	
17	199	173	154	139	150	118	84	
18	127	115	107	103	78	73	58	
19	99	97	95	94	59	56	54	
20	94	95	94	93	52	55	51	
21	94	94	92	91	53	52	49	
22	91	92	91	85	47	48	47	
23	85	83	85	90	36	36	39	

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON 100-HZ
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

HIS-6:FALEHUR				ELECTRON CONTENT 10+15 E. MAG				10 DEC 1967					
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	90	89	88	86	46	41	39	37	44	48	49	49	336
1	86	82	81	81	34	30	26	21	52	52	56	61	307
2	80	82	83	82	15	11	8	6	55	72	75	77	
3	82	82	82	80	6	8	11	13	77	74	71	67	1834
4	83	83	83	84	9	9	11	13	74	74	72	72	
5	83	84	83	82	11	10	9	9	72	74	74	73	1063
6	82	83	85	97	12	21	31	49	70	92	54	48	
7	116	145	177		73	88	121	146	44	58	57		
8		249	255	262	174	191	198	203		58	57	59	218*
9	275	285	289	286	222	246	251	249	53	40	39	38	216
10	288	293	310	325	248	256	264	273	43	42	45	47	236
11	342	346	351		294	296	300	301	47	49	51		263
12	357	370			306	314	327	366		56			312
13	420	430	437	442	378	395	399	406	52	55	38	36	353
14	448	456	482	503	412	424	436	482	43	32	43	31	399
15	525	525	519	471	488	482	438	411	38	43	72	60	336
16	442												333
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23			85	84			41	39			44	45	
4.860E 14 263	CONTENT PER DEGREE ZERO CONTENT ANGLE				6.256E 14 49				*BASED ON PERCENTAGE				

*SPEED ON FARADAY

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

RTS-3:FALEHUR		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ +15 S/M ²				PLASMA DENSITY S/M ³			
TOTAL		FARADAY				FARADAY			
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00
0	82	81	80	80	87	84	83	83	83
1	80	80	80	80	84	83	83	83	83
2	81	81	81	81	84	84	84	84	84
3	81	82	81	81	84	84	84	84	84
4	81	82	81	83	84	84	84	84	84
5	80	83	82	82	84	84	84	84	84
6	81	82	85	91	85	80	85	85	85
7	102	124	146	169	82	74	87	106	106
8			248	265	142	165	189	209	209
9	281	301	320	338	280	256	272	291	291
10	351	373	395	419	302	305	304	301	301
11	330	295	272	260	287	258	227	201	201
12	252	254	260	275	190	193	198	219	219
13	295	328	357		260	286	304	326	326
14		426	493	431	369	379	394	390	390
15	427	424		351	383	359	319	302	302
16	331	320	312	305	388	279	273	263	263
17	275	254			241	198	182	158	158
18	187	161	145	129	199	96	86	79	79
19	118	109	104	102	74	68	65	63	63
20	100	101	103	104	60	62	64	64	64
21	104	111	117	119	64	71	74	76	76
22	122		120	116	79	81	78	76	76
23	106	102	98	94	70	64	62	58	58

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *BASED ON FARADAY
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

HIS C:PHLEHUA			ELECTRON CATHOD 10x15 2. Hx3			13 DET 10x15		
TOTAL			FARADAY			FLUOROSPHERE		
HST	00	15	30	45	00	15	30	45
	00	00	00	00	00	00	00	00
0	00	00	00	00	00	00	00	00
1	00	00	00	00	00	00	00	00
2	00	00	00	00	00	00	00	00
3	00	00	00	00	00	00	00	00
4	00	00	00	00	00	00	00	00
5	00	00	00	00	00	00	00	00
6	00	00	00	00	00	00	00	00
7	00	00	00	00	00	00	00	00
8	00	00	00	00	00	00	00	00
9	00	00	00	00	00	00	00	00
10	00	00	00	00	00	00	00	00
11	00	00	00	00	00	00	00	00
12	00	00	00	00	00	00	00	00
13	00	00	00	00	00	00	00	00
14	00	00	00	00	00	00	00	00
15	00	00	00	00	00	00	00	00
16	00	00	00	00	00	00	00	00
17	00	00	00	00	00	00	00	00
18	00	00	00	00	00	00	00	00
19	00	00	00	00	00	00	00	00
20	00	00	00	00	00	00	00	00
21	00	00	00	00	00	00	00	00
22	00	00	00	00	00	00	00	00
23	00	00	00	00	00	00	00	00

4.850E 14 CONTENT PER 100000

6.250E 14

263 ZERO CONTENT ANGLE

ATS-2:PALECHUA		ELECTRON CONTENT 10x15 EARTH				10 DEGREE				S.T.	
TOTAL		FARADAY				PLASMASPHERE				M.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30
0	82	84	80		37	36	43	50	45	43	47
1		95	94	91	39	47	46	47	49	53	53
2	89	87	87	86	40	35	34	31	49	51	55
3	86	86			39	35			57	60	
4											
5											
6	88	102	122	142	44	63	73	82	44	33	44
7	165	181			116	146	161	183	49	35	44
8	254	268	289	308	197	219	255	288	57	48	34
9	319	322	327	331	274	278	283	288	46	44	45
10	336	342	341	335	290	294	292	289	46	47	43
11											
12	333	345			283	296	312	333	45	50	
13	423	435	449	469	363	386	404	421	54	50	45
14	508	528	535	530	449	478	486	483	53	50	50
15	587	480	465	452	449	425	418	410	53	55	47
16	438	430	424		393	378	366	348	45	52	53
17		369	339	298	318	306	285	259		50	54
18	256	142	135	176	198	163	148	124	53		
19	159	121	101	121	93	85	80	71	55	57	53
20	110	104	101	100	63	58	54	53	43	46	47
21	99	99	100	100	52	52	54	54	47	47	46
22	98	95	92	91	51	47	44	43	46	48	43
23	90	91	89	87	42	41	39	39	43	50	50

*BASED ON FARADAY

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

PLASMA SPHERE

RECEIVED 10-15-63

HST	TOTAL					FARADAY					PLASMASPHERE					S.P.			
	00	15	30	45	60	75	90	15	30	45	60	75	90	15	30		45	60	75
0	87	89	90	90	89	88	41	39	39	39	49	48	51	51	51	51	703		
1	91	92	94	93	89	41	41	41	41	41	52	52	53	53	53	53	411		
2	93	91	90	89	41	40	38	38	38	38	52	52	53	53	53	53	399		
3	90	90	89	88	86	37	36	34	34	34	54	54	53	53	53	53	399		
4	88	87	87	86	83	31	29	29	29	29	55	55	53	53	53	53	391		
5	89	90	91	90	82	18	18	18	18	18	57	57	53	53	53	53	416		
6	85	84	82	87	19	23	23	23	23	23	56	56	54	54	54	54	408		
7	97				53						44						361		
8																			
9																			
10	356			427	336	320	361	391	391	391	51	51		49	49	49	1245		
11	437	450	473	501	396	410	424	453	453	453	41	41	49	49	49	49	315		
12	519	529		531	478						40						279		
13																			
14	466	463	441		442						47	47							
15	427	419		352	367	369	343	309	309	309	40	40		50	50	50			
16	384	377	243	212	273	210	186	166	166	166	31	31	47	47	47	47			
17	197	186	174	164	146	143	131	113	113	113	47	47	49	49	49	49			
18	152	140	132	123	100														
19	115	109	105	106	74	69	64	73	73	73	53	53	43	43	43	43	391		
20	104	102	99	96	74	71	71	69	69	69	41	41	50	50	50	50	391		
21	90	93	94	93	65	67	64	59	59	59	36	36	43	43	43	43	391		
22	82	81	81	83	53	53	53	57	57	57	37	37	43	43	43	43	391		
23	85	83	83	82	45	41	41	41	41	41	39	39	43	43	43	43	394		
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			
37																			
38																			
39																			
40																			
41																			
42																			
43																			
44																			
45																			
46																			
47																			
48																			
49																			
50																			
51																			
52																			
53																			
54																			
55																			
56																			
57																			
58																			
59																			
60																			
61																			
62																			
63																			
64																			
65																			
66																			
67																			
68																			
69																			
70																			
71																			
72																			
73																			
74																			
75																			
76																			
77																			
78																			
79																			
80																			
81																			
82																			
83																			
84																			
85																			
86																			
87																			
88																			
89																			
90																			
91																			
92																			
93																			
94																			
95																			
96																			
97																			
98																			
99																			
100																			
101																			
102																			
103																			
104																			
105																			
106																			
107																			
108																			
109																			
110																			
111																			
112																			
113																			
114																			
115																			
116																			
117																			
118																			
119																			
120																			
121																			
122																			
123																			
124																			
125																			
126																			
127																			
128									</										

RECEIVED 10-15-63

SECRET

ELECTRON CONTENT
1944-15 EVH483[illegible]4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
263 ZERO CONTENT ANGLE

THE
GODS.

SECRET

4.550E 14 4.550E 14
 2.550E 14 2.550E 14
 1.550E 14 1.550E 14

HST	TOTAL					FARADAY					PERCENTAGE					TOTAL				
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45
0	01	04	04	03	03	04	03	03	04	03	03	03	04	03	03	03	04	03	03	03
1	03	04	05	04	03	04	03	03	04	03	03	03	04	03	03	03	04	03	03	03
2	04	05	05	05	03	05	04	04	05	04	04	04	05	04	04	04	05	04	04	04
3	05	05	05	05	03	05	04	04	05	04	04	04	05	04	04	04	05	04	04	04
4	05	05	05	05	03	05	04	04	05	04	04	04	05	04	04	04	05	04	04	04
5	04	04	04	03	03	04	03	03	04	03	03	03	04	03	03	03	04	03	03	03
6	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
7	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
9	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
10	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
11	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
12	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
13	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
14	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
15	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
16	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
17	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
18	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
19	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
20	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
21	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
22	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
23	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

4.550E 14 4.550E 14
 2.550E 14 2.550E 14
 1.550E 14 1.550E 14

RTS-6:PALENUM			ELECTRON COUNT 10**15 E/M*AO			--- JUL 1960		
TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE		
HST	00	15	30	45	00	15	30	S.T.
							45	30.
0	77	79	80	4	55	50	73	1733
1	80	80	81	6	56	75	72	1733
2	82	83	85	-4	57	80	84	1733
3	89	92	100	-11	57	90	115	1733
4	110			-13	100			1733
5		104	97	-10		114	104	1733
6	87	85	84	23	71	50	45	1733
7	90	100	113	55	70	50	50	1733
8	134	140	146	92	97	45	45	1733
9	149			109	40			1733
10				151	158	166	176	1733
11	256	253	252	184	186	188	189	1733
12	251	253	261	190	200	203	203	1733
13	270	275	283					1733
14	309	313	321	231	234	231	230	1733
15	289	278	255	264	251	180		1733
16	262	183	172	147	128	104	50	1733
17	159	146	137	96	88	75	50	1733
18	112	106	102	67	60	57	45	1733
19	97	92	93	50	49	49	45	1733
20	97	96	99	48	46	45	45	1733
21	100	100	98	48	48	45	41	1733
22	92	93	93	36	33	33	34	1733
23	89	87	87	21	21	22	23	1733

*BASED ON FARADAY

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

100 DEPLETION

ELECTRIC LIGHT UNIT
10+15 E 10+3

10 20 30 40

TOTAL

PARADY

POLYMERISHER

10 20

HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	10.
0	37	86	89	87	23	20	18	13	64	56	71	67	10.1
1	91			99	20	19	20	21					10.1
2	87	87	88	87	21	21	20	18	70				10.1
3	87	88	88	89	15	19	19	20	71	69	64	64	10.1
4	87	88	88	89	23	24	24	25	64	64	64	64	10.1
5	91	91	90	91	33	34	32	31	53	57	53	53	10.1
6	90	90	92	95	31	32	34	33	53	53	57	53	10.1
7	103	115	132	150	53	60	61	60	53	47	51	53	10.1
8	109	177			104	134	145	131	55	44	53	47	10.1
9	254	267	267	272	182	196	200	203	53	53	53	53	10.1
10	277	275	275	293	230	230	231	231	47	49	47	47	10.1
11	255	252	253	254	206	204	200	204	53	53	53	53	10.1
12	270	272	312	353	211	226	269	301	53	53	42	42	10.1
13	425	425	450	497	325	376	411	423	53	53	53	53	10.1
14	466	500	506	504	433	434	456	453	53	53	43	43	10.1
15	466	454	420	357	434	410	374	353	43	43	43	43	10.1
16	232	254	254	235	254	193	153	143	43	43	43	43	10.1
17	190	182	169	155	134	121	103	103	43	43	43	43	10.1
18	140	127	114	104	61	74	55	55	43	43	43	43	10.1
19	106	93	92	92	61	45	42	40	43	43	43	43	10.1
20	91	91	91	92	35	33	33	33	43	43	43	43	10.1
21	93	91	91	92	35	33	33	33	43	43	43	43	10.1
22	93	93	97	95	41	43	43	41	43	43	43	43	10.1
23	90	89	89	89	35	31	30	30	43	43	43	43	10.1

4.833E 14 CONTENT PER 4032E 6.200E 14
255 ZERO CONTENT TABLE

* 89.331 100 100 100 100

RTG CAPLESHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 CM**2					P. CCMESPUERE					S.T
TOTAL		FRRDAY										
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45
0	86	88	91	92	92	93	93	93	93	93	93	93
1	92	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
2	94	94	95	98	96	96	96	96	96	96	96	96
3	98	100	100	98	96	96	96	96	96	96	96	96
4	95	96	97	93	93	93	93	93	93	93	93	93
5	95	94	93	95	90	90	90	90	90	90	90	90
6	96	94	94	95	93	93	93	93	93	93	93	93
7	99				98	98	98	98	98	98	98	98
8	131	141	151	164	84	89	99	118	47	52	52	43
9					136	148	163	178				
10	249	293	264	277	189	196	207	233	80	57	57	43
11	292	301	296	291	257	271	271	261	55	50	50	43
12	285				246				59			
13	290	304	313	327	254	261	271	291	59	43	43	33
14	342	356	361	343	300	308	311	304	43	48	50	33
15	313	332	262	249	288	259	238	202	43	24	34	43
16	243	202	172	153	189	166	143	121	53	36	39	33
17	137	126	114	104	97	88	83	78	40	38	31	24
18	98	91	86	84	72	64	58	54				
19	84	84	86	87	51	48	46	45	36	27	29	30
20	88	88	90	91	44	43	44	44	33	37	40	43
21	92	88	86	84	45	45	44	39	44	45	46	43
22	82	80	78	78	35	31	29	28	47	49	49	50
23	78	77	75	77	27	24	18	20	51	54	53	57

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 *6.250E 14 PER DEGREE
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

RTS-6:PALEHUA
ELECTRON CONTENT
19**15
NOV 1977

HST	TOTAL				FRIDAY				PLUSRESERVE				C.I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	01	03	02	04	05	05	07	05	05	07	05	05	
1	03	05	01	03	05	05	05	05	05	05	05	05	
2	03	00	03	00	05	05	05	05	05	05	05	05	
3	00	02	04	03	05	05	05	05	05	05	05	05	
4	00	00	00	00	05	05	05	05	05	05	05	05	
5	100	101	101	101	12	12	9	9	05	05	05	05	
6	100	95	95	99	15	15	23	29	03	03	03	03	
7	90	100	120	140	65	41	81	94	45	45	45	45	
8	168			250	159	133	185	201	05	05	05	05	
9	270	301	334	350	270	234	299	312	05	05	05	05	
10	381	382	382	382	335	328	331	333	03	47	30	50	
11	370	353	333	312	316	319	309	301	51	43	23	15	
12	283	277	270	272	279	283	283	275	1	0	0	0	
13	274	273	284	301	279	277	295	304	03	0	0	0	
14	294	273	261	248	289	301	264	233	0	0	0	0	
15		282	183	168	190	201	179	163	0	10	9	5	
16	140	123	109	105	123	141	93	94	0	0	0	0	
17	107	113	115	113	97	94	94	85	13	15	21	27	
18	105	96	90	87	66	77	56	49	29	03	04	03	
19	08	87	88	89	49	47	43	51	41	03	40	03	
20	09	90	90	91	51	49	53	54	43	03	07	03	
21	91	90	87	85	54	54	50	45	37	03	07	03	
22	83	84	84	85	39	43	37	36	41	45	47	43	
23	86	87	88	87	41	40	33	40	45	45	50	47	

4.860E 14	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14	*BASED ON PARTIAL
263	ZERO CONTENT ANGLE	49	

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON COUNT 10**15 E/M**2				21.50 1000					
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				P.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	P.T.
0	87	87	87	89	40	36	35	34	47	51	32	55	489
1	89	89	90	91	32	31	29	28	57	55	31	53	557
2	91	91	93	89	28	26	23	19	53	55	20	75	607
3	92	93	100		17	15	13	9	75	78	37		691
4		100	101	100	6	5	2	2		55	39	33	85+
5	100	101	101	100	2	0	0	1	33	101	39	39	3283
6	100	99	92		4	9	14	24	36	33	72		437
7	86	86	115	141	37	59	79	94	49	36	33		533
8	166	133	244	244	131	151	173	195	55	37	33	43	263
9	258	277	291	315	209	250	264	284	43	27	27	34	241
10	329	354	362		397	399	315	325	32	45	42		330
11		417	427	445	355	373	393	413		43	35	32	212
12	464		483	486	427		433	439	37		44	43	59
13	475	431	519	553	423	431	481	507	47	43	37	43	334
14	535	535	593	603	529	543	553	555	30	33	37	33	333
15	533	522	512	441	555	523	483	415	37	33	37	33	333
16	379	307	253		335	281	204	183	44	26	33		434
17	201	173	154	140	154	137	102	91	47	41	32	50	133
18	125	110	97	89									
19	86	34	32	31	31	73	61	53	44	33	33	33	333
20	30	30	33	33	47	43	40	33	33	41	33	33	333
21	30	30	35	30	36	33	37	33	44	43	33	33	333
22	30	31	31	32	35	34	34	33		43	33	33	333
23	32	34	35	35	33	30	33	37	43	33	33	33	333
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE				6.350E 14				6.890E 14				6.890E 14
263	ZERO CONTENT				ZERO CONTENT				ZERO CONTENT				263

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
263 ZERO CONTENT SCALE

6.250E 14
49

REPEAT ON FRONT.

HTS-C:PALEHUA			ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3			28 DEL 1407		
TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE		
HST	00	15	30	45	00	15	30	45
0	84	80	84	85	26	25	24	26
1	84	83	83	85	26	26	28	30
2	84	85	86	88	30	29	26	23
3	92	100	104	107	20	18	10	4
4	111	113			0	-2		
5	109	109	109	110	-2	-3	-3	-3
6	110	108	105	97	-1	1	6	18
7	87	92	103	115	33	49	70	81
8			165	177		120	144	
9			271	271	162	189	206	243
10	293	315	340	358	266	289	306	337
11	417	436	452	470	374	408		424
12	525		623	685	479	521	582	643
13	762	819	891	941	709	763	844	878
14	955	949	945	870	906	884	876	834
15	803	738	644	589	769	708	630	540
16	483	422	351	279	474	396	314	267
17	248				200			
18	95	98	95	93	74	69	66	61
19	91	91	90	90	59	56	57	57
20	92	90	86	83	60	57	51	45
21	81	79	79	79	40	36	34	35
22	81	82		83	34	31	29	28
23								
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE		6.250E 14		*BASED ON FARADAY			
263	ZERO CONTENT ANGLE		49					

RTS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10+15 EHP+3				25.00.1974					
TOTAL				FARADAY				PLASMAPHERE				9.11.	
HST	30	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	W.
0	84	86	87	87	26	26	24	24	59	59	59	59	923
1	87	88	88	89	26	26	26	25	61	61	62	64	809
2	89	90	90	87	28	34	32	32	61	58	58	55	591
3	92	98	101	104	33	34	33	28	59	60	58	55	549
4	104			105	25			19	79				1416
5	105	107	106	106	18	16	14	11	68	91	93	96	1573
6	106	106	103	98	12	14	18	28	95	93	84	78	2376
7	98				40	58	76		58				495
8	93	114	169	183		121	138	151		-6	31	39	183
9					170	191	259	259					2397*
10	317	354		437	286	309	359	483	32	49	34	65	504
11	496	590	646	711	460	528	606	646	36	62	48		231
12	769	838		955	716	771		884	53	68			891
13	978	997	972	965	933	956	940	937	46	41	32	36	246
14	952	949	914	889	936	913	874	867	26	26	40		246
15	857	793	775	729	846	780	755	711	11	13	20	17	246
16	698	675	640	611	684	654	634	601	15	21	16	13	246
17	589	518	462	414	536	490	430	372	53	38	32	43	237
18													
19	143	130	120	115	89	83	79	78	55	47	41	38	894
20	110	104	100	96	75	71	67	64	35	32	33	32	891
21	94	90	87	86	61	56	51	48	33	34	35	34	784
22	85	86	85	85	45	45	44	42	35	41	41	42	789
23	83	83	83	83	41	41	40	39	42	47	48	46	791
4.869E 14	CONTENT PER DEGREE				6.250E 14				*BASED ON PARADAY				
263	ZERO CONTENT				49								

*BASED ON FARADAY

4.869E 14 CONTENT PER DEGREE 6.259E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA			ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				30 DEC 1977					
HST	TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE			S.T. KM.		
	00	15	30	45	00	15	30	45				
0	87	86	87	88	97	96	96	96	50	51	53	541
1	89	90	92	89	98	98	97	95	51	52	54	583
2	89	94	97	103	91	26	21	16	53	68	76	543
3	103	104	102	98	13	13	13	12	89	91	89	2055
4	90		102	100	10	6	8	14	60		94	1234
5	100	100	99	98	13	14	16	16	87	85	82	1231
6	95	92	87	84	16	19	23	30	79	73	64	1190
7	90	103	128	151	44	69	86	105	46	33	42	591
8	180			249	142	164	188	199	59		50	274
9	266		299	315	223	253	274	298	43		25	237
10	331			440	308	332	368	391	23		46	217
11	451	477	501	525	413	447	489	522	37	30	12	226
12	608	629	664	700	547	615	649	713	61	14	15	281
13	781	791	798	803	746	761	774	797	35	29	24	276
14	806	808	805	798	811	813	808	781	-4	-4	-3	243
15	787		691	665	756	740	708	667	31		-17	267
16	654	642	627	615	649	643	628	601	5	0	-1	235
17	527	469	337	63	534	469	438		-6	0	-101	153
18	166	132	115									
19	104	102	100		70	93	80	74		39	35	176
20	97	97	98	102	56	67	63	59	34	35	37	150
21	102	104	104	101	66	56	58	62	40	41	40	543
22	101	100	97	97	64	62	59	57	35	35	34	563
23	97	99	99	100	57	58	58	58	37	38	37	315
									40	41	41	378
4.860E 14	14	CONTENT PER DEGREE				6.250E 14	*BASED ON FARADAY					
263		ZERO CONTENT ANGLE				49						

*BASED ON FARADAY

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

HTS-S:PALEHUA ELECTRON CONTENT 5. DEC 1977
10*15 CM*3

HST	TOTAL				PARADAY				PLASMASPHERE				S.I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	PM.
0	100	99	98	98	58	54	51	51	49	44	46	47	358
1	98	98	98	97	50	50	49	47	48	48	49	50	357
2	95	93	94	94	41	34	28	28	54	50	55	71	396
3	96	100	100	99	21	19	17	16	75	81	83	83	383
4	100	103	103	106	13	11	9	9	87	91	93	92	3802
5	109	110	104	101	6	4	4	6	100	107	99	94	3737
6		97	93	92	8	12	18	29		35	73	62	183+
7	97	106	126	141	45	70	89	128		52	97	19	197
8	155				144	154			11				310
9													
10													
11													
12	920	873	962	978		852	891	938		31	71	4	359
13	989	1003	991	962		978	970	924	38	25	21	39	350
14	962	802	698	634	961	766	611	611	7	36	39	39	353
15	902	491	444	347	536	479	405	351	73	39	39	39	353
16	920	285	262		295	256	199	166	25	33	38		353
17													
18	162	145	132	122	138	101	85	78	37	47	47	47	350
19	114	109	104	101	70	55	58	53	47	47	47	47	350
20	99	100	100	100	49	49	50	49	50	50	50	50	351
21	100	100	100	97	49	49	47	43	50	50	50	50	351
22	94	92	91	90	39	34	33	33	54	54	54	54	351
23	90	91	91	90	31	31	31	33	54	54	54	54	351

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 5.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49
+SCALD ON P.10.2.71

PLASMASPHERIC, FARADAY,
AND
TOTAL ELECTRON CONTENTS
TABLES - 1978

PRECEDING PAGE BLANK-NOT FILMED

ATLAS OF ELECTRON CONTENT DATA - 1978

This Atlas contains values of total Faraday and plasmaspheric electron contents of the ionosphere of a slant ray path from the geostationary satellite ATS-6 to Hawaii. A companion volume contains diurnal plots of these data.

The nominal position of ATS-6 during 1978 was 0°N , 140°W , at a geocentric radius of 42.2Mm. The receiver was located at the Palehua Solar Observatory (21.4°N , 158.1°W) on the island of Oahu. Sub-ionospheric points at several altitudes along the ray path are shown in Figure 1. The coordinates of the 400Km point are (20.0°N , 156.8°W).

Each dated page is based on Hawaiian time ($\text{HST} = \text{UT} - 10$), and thus contains data from $\text{UT} = 10$ of the date shown to $\text{UT} = 10$ of the day following the date shown. The total content was obtained from modulation-phase measurements using a Teledyne receiver and a student-built preamplifier. The Faraday content was deduced from polarization twist measured by Aldi Polarimeter, and assuming an effective layer height of 370 Km. The Plasmaspheric content is the difference (total - Faraday) of the above. The column at the far right is the equivalent slab thickness using Faraday content, Npeak from the Maui Ionosonde, and corrected to a vertical path.

My appreciation goes to the students who put in many hours of work on this project, especially Ginni Mannion for her dedicated efforts in compiling and editing these data. I gratefully acknowledge the assistance, valuable discussions and support from Jack Klobuchar and AFGL (#F19628-28-C-0050), Richard F. Donnelly and S. Dave Bouwer of S.E.L. - N.O.A.A., and the National Science Foundation.

Thomas H. Roelofs
Professor of Electrical Engineering

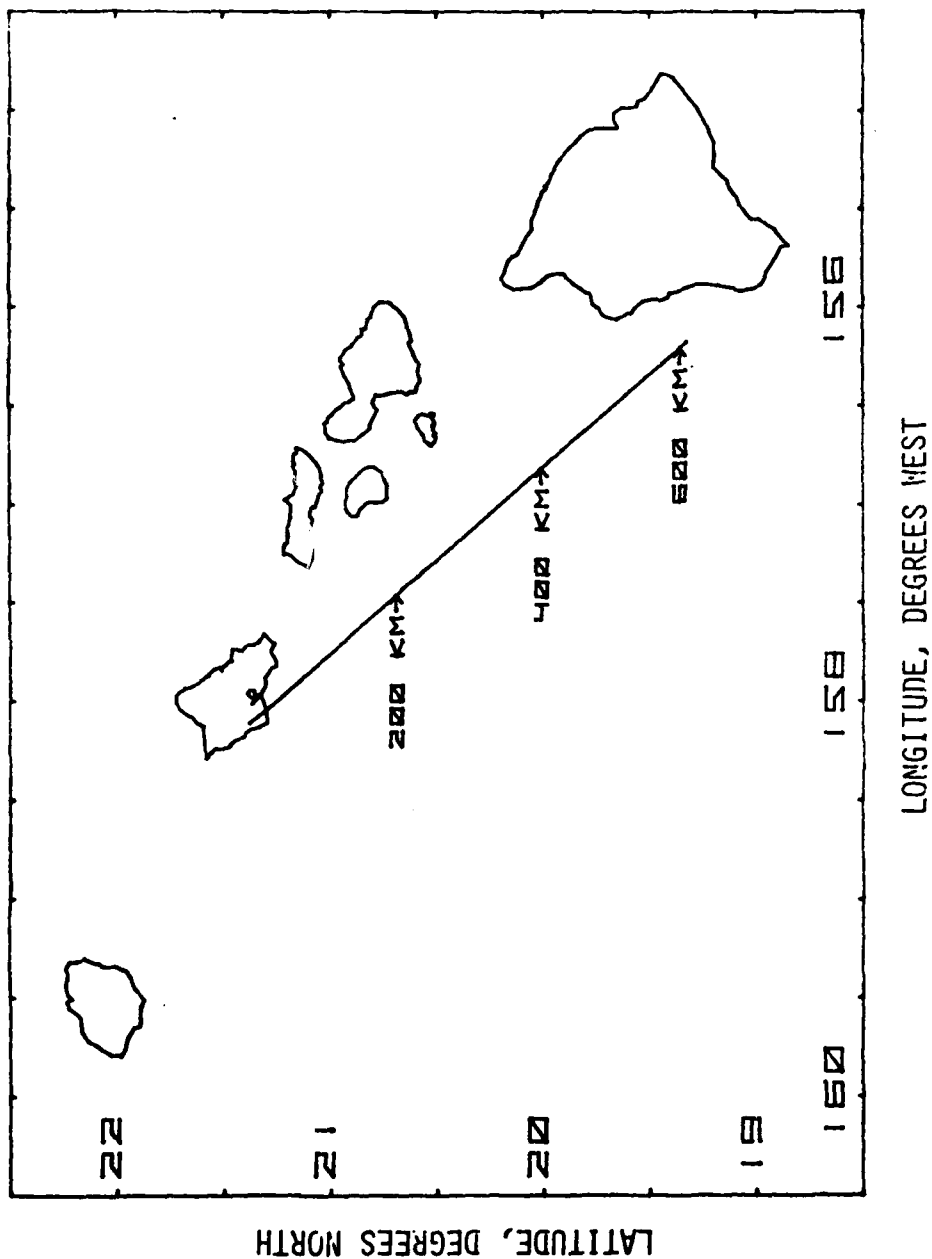


FIG. 1. Geographical Coordinates of sub-ionospheric points at several altitudes along the Palehua-ATS-6 ray path.

1 Jun 1978

ELECTRON CURRENT
10⁻¹⁵ EMU⁻³

COLLECTION

H.E.	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.F.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	IN.
0	90	91	91	91	28	26	26	27	62	55	55	54	279
1	91	92	92	91	28	28	29	28	62	58	58	57	279
2	94	94	94	93	29	28	26	23	65	66	63	70	160
3	95	95	95	97	20	18	16	16	75	77	79	81	246
4	97	98	102	103	18	11	10	13	79	87	92	89	232
5	104	100	97		17	22	25	29	88	88	75	68	178
6	97	97	95	102	33	35	39	45	54	51	57	50	350
7	112	129	153		67	85	112	143	45	44	41	37	311
8	262	271	280	280	177	199	212	244	30	33	33	31	173
9	290	293	291	294	260	254	251	263	30	29	30	31	250
10	306	315	333		276	291	307	320	30	24	26	26	331
11	475	445	459	512	352	399	425	485	75	46	44	36	394
12	608	643	689	789	534	601	649	728	74	42	40	31	337
13	823	875	953	969	763	842	865	911	60	33	33	27	370
14	988	990	975	972	949	954	935	933	39	36	40	33	373
15	956	877	837	812	876	857	816	776	60	21	21	36	347
16	798	792	786	703	752	746	738	702	46	45	48	1	232
17	654	603	507	443	633	558	501	408	21	50	5	34	183
18	349	299	270	264	338	278	230	202	12	21	39	62	159
19	260	260	261	261	192	189	190	190	68	71	71	71	267
20	258			165	186	180	168	147	72			18	210
21	149	132	114	104	123	90	78	67	26	42	36	37	205
22	97	93	91	90	56	47	41	39	41	46	50	51	341
23	89	89	89	89	37	36	36	36	52	52	53	53	293

4.860E 14 263 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 49 CORRECTED FOR SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT 2 JAN 1978
10**15 E-M*+3

HST	TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE			S.T. NM.
	00	15	30	45	00	15	30	45		
0	89	89	89	89	34	33	32	32	242	
1	90	90	90	90	33	33	32	32	194	
2	89	89	89	88	31	30	29	28	203	
3	88	88	88	88	28	27	26	26	205	
4	89	90	96	97	26	25	25	27	279	
5	90	96	98	98	27	27	28	27	250	
6	95	90	89	90	27	27	29	36	207	
7	96	104	115	129	50	72	85	93	180	
8	109	151	163		108	134	150	171	177	
9	253	253	277	293	190	204	242	267	202	
10	314	338		426	296	313	333	365	127	
11	432	442	450	462	374	393	412	424	100	
12	480	496	521		440	477	509	527	279	
13	607	621	629	637	537	585	601	621	253	
14	625	608	519	475	601	558	522	476	226	
15	441	355	312	278	413	369	307	285	200	
16	258	253	176	167	215	193	181	161	133	
17	157	149	141	134	144	129	103	89	813	
18	127	120	116	112	83	79	74	71	331	
19	112	113	115	116	71	71	73	75	335	
20		122	119	117	76	73	78	76	340	
21	113	107	102	98	74	70	63	54	194	
22	96	95	94	93	50	47	45	43	317	
23	92	91	92	91	40	37	35	33	330	

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49
CORRECTED FOR
SRI. LATITUDE

RTS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ 5/MHz				3 JUL 1966			
		TOTAL				FARADAY			
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	FM.
0	91	91	91	91	32	31	29	29	53
1	91	91	92	92	25	24	23	23	53
2	92	92	92	92	20	18	17	17	53
3	92	92	92	92	18	18	18	18	53
4	93	92	92	92	20	19	18	17	53
5	92	92	92	96	17	15	14	13	53
6	100	100	94	90	13	15	21	31	53
7	98	109	133	152	45	75	91	131	53
8	166		260	270	155	182	201	218	53
9	279	293	299	299	250	269	274	274	53
10	296	294	310	344	270	266	285	314	53
11			774	823	407	536	683	766	53
12	867		955	961	821	833	863	869	53
13	973	991	1000	997	885	927	938	937	53
14	993	979	968	956	932	918	899	868	53
15		780		620	792	708	633	571	53
16	605	515	477	459	526	485	429	416	53
17	441	439	432		390	384	363	348	53
18	333	297	270	256	305	267	207	186	53
19	264	297	270	267	173	164	171	185	53
20	269	279	285	276	200	243	254	224	53
21	261		166	155	191	168	151	139	53
22	145	138	130	124	113	98	89	86	53
23	119	103	87	101	83	80	78	77	53
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE		6.250E 14		CORRECTED FOR			
263		ZERO CONTENT ANGLE		49		SAT. LATITUDE			

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				4 JAN 1973			
		TOTAL				PLASMASPHERE			
HST		00	15	30	45	00	15	30	45
		FARADAY				S.T.			
		00	15	30	45	KM.			
0		73	67	58	54				212
1		51	45	42	38				193
2		37	36	36	35				278
3		38	39	38	38				180
4		36	30	25	22				181
5		21	22	24	25				316
6		25	27	31	41				373
7		66	87	105	133				170
8		149	165	184	201				220
9		235	274	314	363				311
10		397	419	429	461				282
11		492	522	530	540				299
12		551	571	543	527				277
13		492	460	460	454				284
14		448	461	481	501				267
15		521	536	577	585				285
16		574	534	502	437				235
17		398	363						211
18			251	206	194				
19		187	179	169	157				247
20		147	148	151	152				259
21		158	154	153	140				247
22		107	90	83	80				256
23		76	71	68	63				231
4.850E 14	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR			
263	ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE			

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

5 JAN 1963

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMA HEIGHT				NM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					60	58	51	46					174
1					42	39	37	35					103
2					35	34	33	32					904
3					33	33	33	32					887
4					34	32	31	28					871
5					24	22	20	20					895
6					20	21	26	35					890
7					49	77	100	146					861
8					177	204	242	272					186
9					303	326	378	410					538
10					426	466	504	534					539
11					546	611	649	741					534
12					785	828	850	867					533
13					882	918	916	919					543
14					879	861	851	822					538
15					821	817	805	756					579
16					727	653	611	575					538
17					527	481	403	318					184
18					269	214	193	185					216
19					185	186	190	187					389
20					182	174	157	131					311
21					87	76	59	45					150
22					37	32	28	23					301
23					20	17	15	15					369

4.860E 14 263 CONTENT PER DEGREE ZERO CONTENT ANGLE 6.250E 14 49 CORRECTED FOR SHT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

6 JAN 1973

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0													214
1					16	18	19	22					234
2					25	26	26	26					
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12						470	468	476					243
13					472	467	443	426					243
14					416	413	413	416					192
15					412	406	381	356					192
16					300	250	187	148					192
17													
18					118	88	81	74					301
19					70	67	66	66					314
20					64	64	64	64					351
21					63	59	53	50					345
22					46	42	40	38					341
23					37	35	35	33					358

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

4.860E 14 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

JUN 1960

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					33	31	31	33					204
1					35	34	34	31					155
2					28	24	21	19					138
3					15	6		8					140
4					6	5	5	6					183
5					5	7	8	11					150
6					15	18	22	32					371
7					43	64	88	126					203
8					157	186	202	222					140
9					237	252	255	262					130
10					266	270	269	264					160
11					263	272	286	291					150
12					299	316	370	410					338
13					434	486	523	539					259
14					555	540	525	493					220
15					431	382	320	294					224
16					270	260	254	250					290
17					230	200	181	148					163
18					134	108	92	87					243
19					84	83	82	82					276
20					81	78	73	66					169
21					57	49	45	43					258
22					40	35	31	28					266
23					25	27	23	20					379

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

8 JAN 1973

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M+3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					20	30	23	25					215
1					28	31	30	29					197
2					28	26	22	19					149
3					15	16	16	16					191
4					15	17	18	17					229
5					14	12	12	10					233
6					14	17	22	34					245
7					50	77	98	144					299
8					169	200	226	261					191
9					274	293	314	330					187
10					342	333	328	326					194
11					319	320	343	373					245
12					386	415	504	524					303
13					556	585	608	623					253
14					615	598	547	498					231
15					424	372	309	268					203
16					233	197	189	182					213
17					168	150	138	104					185
18					87	78	73	68					153
19					64	64	65	67					133
20					71	74	77	79					153
21					79	76	73	66					133
22					59	51	44	42					133
23					42	42	39	37					133

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.850E 14 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUR

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

9 JAN 1969

HST	TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE			S.F. KM.
	00	15	30 45	00	15	30 45	00	15	30 45	

0
1
2
3
4
5

6
7
8
9
10
11

186

12
13
14
15
16
17

18
19
20
21
22
23

4.860E 14
263

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

323 367
402 426 482 514
527 530 527 530
536 547 582 598
604 610 609 604
588 570 552 539
528 509 478 427
384 331 295 253
197 178 158 147
139 134 140 145
145 145 148 148
134 91 79 71
62 54 48 45
44 42 42 43
259
274
259
280
277
240
206
253
333
323
198
294
257

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

10 JAN 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				E.I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0					44	44	44	45					198
1					47	48	47	44					197
2					40	36	35	35					188
3					32	30	33	32					191
4					31	29	27	24					232
5					23	20	18	16					278
6					15	15	21	31					331
7					42	63	82	97					192
8					142	157	166	166					198
9					164	166	168	172					185
10					183	190	198	200					342
11					204	220	252	274					276
12					298	309	337	351					334
13					358	352	344	341					330
14					325	320	326	326					345
15					314	301	286	287					309
16					251	236	208	197					301
17					184	166	143	124					151
18					92	84	77	73					167
19					71	70	70	68					300
20					69	69	65	59					341
21					50	45	40	36					327
22					34	33	33	31					336
23					32	33	32	32					339

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

11 JAN 1973

HST	TOTAL				FRIEDAY				PLASMAPHASE				UNIT
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					33	34	33	33					294
1					32	32	34	32					177
2					34	29	28	26					170
3					24	21	22	19					153
4					20	19	17	15					137
5					16	15	15	14					483
6					15	17	17	26					113
7					37	60	85	108					195
8					153	186	205	251					192
9					283	312	363	407					332
10					441	506	539	585					341
11					636	718	760	817					323
12					836	860	873	885					269
13					885	903	889	878					270
14					867	858	850	823					173
15					775	742	718	686					356
16													
17							200	157					
18					115	83	74	67					155
19					59	53	50	47					330
20					46	44	43	40					330
21					37	33	29	24					329
22					21	21	19	12					330
23					15	12	22	19					212

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

4.860E 14
263

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

ATS 0:PALESTIN				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				12 JUN 1979					
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	RM.
0					24	31	31	30					159
1					39	35	36	34					159
2					30	26	19	17					148
3													
4													
5													
6					34	50	74	87					188
7					100	129	144	152					136
8					162	178	190	198					188
9					201	215	260	290					251
10					306	318	365	397					285
11													
12					422	483	525	548					248
13					598	634	653	680					234
14					683								235
15					495	433	399						238
16					355	304	268	237					182
17					194	164	135	92					
18					81	74	65	58					234
19					53	50	50	49					235
20					51	53	54	55					241
21					54	52	48	44					233
22					40	37	36	34					236
23					32	32	30	29					239
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE			6.250E 14	CORRELATED FOR								
263	ZERO CONTENT ANGLE			49	SAT. LATITUDE								

ATLANTIC OCEAN				ELECTRON CONTENT				15 JAN 1966				S.F.	
				30+15 E 10+3				PLASMAPHERE				Km.	
TOTAL				FARADAY									
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					29	26	21	21					267
1					27	29	31	31					179
2					31	28	26	25					159
3					24	22	22	22					184
4					21	18	13	12					153
5					9	8	6	6					109
6					9	13	15	25					258
7					38								203
8						145	159	178					200
9					195	208	238	263					242
10					284	311	340	385					232
11					409	428	449	484					209
12					484	502							276
13						521	516	515					239
14					513	507	493	478					230
15					460	422	410	363					159
16					311	275	248	205					147
17					190	169	141	100					345
18					83	72	61	50					450
19					43	39	37	36					243
20					36	35	36	36					225
21					37	37	39	40					323
22					39	36	34	33					323
23					35	33	31	24					
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR							
263	ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE							

ATS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT 14 JAN 1978
10**15 E-M*3

HST	TOTAL				FARRDAY				PLASMA SPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					35	33	47	63					208
1					70	69	44	48					147
2					59	69	71	65					107
3					51	39	29	17					
4													
5													
6					31	45	69	86					216
7					100	139	157	176					156
8					195	211	254	272					174
9					299	328	371	403					216
10					426	465	495	534					233
11													
12					602	824	820	847					243
13					813	828	778	763					225
14					830	619	519	425					224
15					696	280	235	193					196
16					359	137	101	84					169
17					164								
18													
19					74	66	58	49					185
20					44	41	40	40					226
21					40	40	40	41					240
22					39	37	34	30					186
23					28	26	23	19					256
24					17	19	17	17					260

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
263 ZERO CONTENT ANGLE 49 SHT. LATITUDE

UNCLASSIFIED

PLASMASPHERIC, FARADAY AND TOTAL ELECTRON CONTENTS, 1977 AND 19--EIC(U)
DEC 80 T H HOLLOFS E14628-78-C-0050

DEC 80 T H KOLLOFS

AFGL-TR-81-0143

F/G 4/1

F19628-78-C-0050

NL

3 of 9

A.D.
A.D-436C

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

16 JUN 1973

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					20	18	17	18					293
1					19	21	22	23					293
2					25	25	25	24					173
3					23	21	18	17					152
4					15	14	14	14					370
5					14	14	15	15					456
6					17								434
7						87	91	100					333
8					122	140	147	156					329
9					175	192	205	246					348
10					271	297	312	340					395
11													314
12					383	421	472	508					537
13					531	548	585	576					356
14					548	514	485	450					331
15					413	389	371	357					137
16					319	297	273	252					137
17					236	203	190	179					131
18					160	142	106	84					239
19					76	68	60	57					329
20					56	57	60	62					351
21					64	65	64	58					320
22					52	47	41	36					311
23					34	32	31	29					

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATG-S:PALEH1A				ELECTRON CONTENT 10*15 E/M*3				17 SEP 68					
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE					
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	P.O.
0					29	28	25	24					317
1					25	26	27	30					313
2					32	32	32	32					317
3					32	30	29	30					315
4					29	28	27	27					433
5					26	26	26	26					439
6					27	28							410
7						153	167	178					
8					186	190	182	206					
9					236	259	271	281					
10					294	301	306	310					
11													317.9
12					320	361	375	375					319
13					387	411	407	427					319.5
14					427	422	418	380					193
15					313	289	250	196					177
16					186	181	181	177					311
17													
18													
19					68	62	59	74					313
20					56	58	59	59					352
21					58	56	54	51					313
22					50	48	48	48					313
23					49	47	45	43					244

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO.CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT				18 JAN 1963					
				10*+15 E H+3									
HST	TOTAL			45	FARRADAY			45	PLASMASPHERE			S.T.	
	00	15	30		00	15	30		00	15	30		45
0					38	38	35	35					241
1					34	34	34	34					215
2					33	30	27	25					210
3					22	19	20	18					253
4					17	12	10	11					302
5					12	15	18	21					211
6													
7					22	25	29	34					325
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19					55	52	50	49	50				221
20					51	52	54	54	49				258
21					54	53	50	46	50				213
22					41	38	32	28	28				163
23					17	17	19	17	17				161
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE			6.250E 14	CORRECTED FOR								
263	ZERO CONTENT ANGLE			49	SAT. LATITUDE								

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				15 SEP 1973						
TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				P.I.		
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.	
0					12	9	10	12					120	
1					14	18	21	22					155	
2					26	28	32	32					233	
3					30	28	25	23					198	
4														
5														
6														
7														
8														
9					89	92	100	138					80	
10					165	185	194	199					114	
11					221	263	287	301					145	
12														
13					301	317	364	377					183	
14					388	399	407	414					215	
15					424	430	427	416					184	
16					403	379	355	311					133	
17					298	276	250	203					155	
18					187	153							87	
19														
20														
21					56	52	71	62					391	
22					51	55	59	61					333	
23					64	65	69	62					165	
24					53	50	45	40					141	
25					36	35	36	37					161	

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.84E 14
263

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E-M**3				20 JAN 1968			
		TOTAL				PLASMASPHERE			
HST		00	15	30	45	00	15	30	45
0									U.I.
1									KM.
2									204
3									159
4									142
5									175
6									170
7									
8									244
9									172
10									175
11									214
12									213
13									
14									247
15									231
16									234
17									203
18									252
19									193
20									193
21									215
22									202
23									171
4.360E 14	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14							
263	ZERO CONTENT ANGLE	49							
									CORRECTED FOR SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10+15 E_{CM}+3

21 JAN 1968

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	PH.
0					23	23	22	12					250
1					17	18	19	21					151
2					24	22	18	17					201
3					17	17	15	12					171
4					12	14	4	1					183
5					4	8	6	6					67
6					8	15	17	25					135
7					34	48	67	81					193
8					88	96	120	139					165
9					148	157	166	173					161
10					180	187	191	199					204
11					206	225	240	254					211
12					254	262	261	264					212
13					260	261	253	234					213
14					205	194	189	185					193
15					179	160	147	139					171
16					137	135	126	121					249
17					118	124	121	110					226
18					99	87	84	76					180
19					68	59	53	49					232
20					47	46	48	52					303
21					56	65	66	63					210
22					56	52	48	42					166
23					38	36	36	33					213

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-5:PALEHUA

22 JAN 1963

ELECTRON CONTENT
10**15 E**3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S. I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					31	29	28	29					236
1					29	28	28	25					152
2					21	16	11	9					173
3					8	8	8	8					152
4					8	4	9	10					153
5					12	11	14	14					222
6					14	15	17	23					256
7					32	54	72	85					344
8					93	124							134
9							315	331					366
10					353	367	374	371					366
11					361	344	316	308					366
12					237	208	208	237					212
13							191	185					247
14					172	159	153	146					300
15					142	139	138	134					312
16					127	113	96	89					159
17													256
18					82	75	68	63					256
19					58	55	52	50					355
20					50	50	52	55					233
21					58	60	57	53					147
22					53	39	35	32					309
23					31	31	39	37					

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

23 JAN 1974

TOTAL

FARADAY

PLASMAPHENE

km.

HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	km.
0					29	27	22	25					339
1					24	25	26	25					196
2					25	25	24	25					143
3					26	25	24	19					310
4					18	15	17	16					323
5					16	18	19	20					339
6					20	22	26	31					359
7					39	55	74	85					357
8					93	107	138	151					163
9					161	170	179	188					201
10					196	201	211	249					192
11					265	285	299	305					232
12					310	315	314	312					259
13					310	310	308	305					254
14					297	283	264	247					248
15					208	194	182	168					139
16					157	145	134	119					107
17					99	93	88	82					182
18					76	71	65	58					239
19					56	55	56	56					273
20					55	58	61	66					308
21					67	72	69	59					161
22					50	42	38	34					180
23					33	33	31	30					280

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

4.860E 14
263

ATS-E:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10*15 E-M*0

24 APR 1958

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMA SPHERE				K.M.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					30	29	28	28					255
1					29	28	28	28					204
2					27	28	27	25					188
3					23	19	15	12					197
4					8	8	6	6					171
5					5	5	6	7					105
6					8	11	15	23					221
7					94	53	77	90					223
8					110	142	160	185					188
9					188	212	250	255					183
10					200	268	301	374					180
11					277	285	295	305					204
12					324	373	402	419					271
13					436	483	513	526					271
14					501	533	524	492					271
15					480	391	338	299					223
16					264	203	182	160					223
17					141	119	91	83					214
18					79	74	70	64					201
19					59	57	57	57					201
20					58	62	67	71					201
21					62	63	67	64					201
22					54	41	33	30					201
23					31	30	30	30					201

CORRECTED FOR
SHT. CAPTURE

4.86DE 14 CC J/TENT PER DEGREE 6.25DE 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

AT3-6:PALEHUA

ELECTRON COUNTER
10x15 E-Max3

200 000 1000

HST	TOTAL					PARABOLY					PLASKESEFUEL					KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45
0					30	29	30	30								356
1					30	30	29	28								359
2					28	27	26	27								357
3					26	26	26	30								350
4					30	27	26	26								350
5					25	24	23	23								354
6					22	23	26	29								439
7					37	59	80	92								361
8					140	164	187	205								319
9					256	282	306	341								350
10					383	414	444	511								307
11					540	617	665	741								376
12					772	838	871	930								410
13					945	950	925	870								367
14					852	828	802	752								365
15					733	706	674	641								303
16					628	596	533	485								353
17					411	354	293	247								310
18					195	180	160	139								393
19					96	83	77	73								303
20					72	71	69	69								351
21					70	67	64	57								307
22					55	55	55	56								350
23					61	70	73	75								301

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M*3

28 JUN 1970

HST	TOTAL				FARRADY				PLASMASPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					76	78	79	78					164
1					77	72	64	52					171
2					45	39	34	29					180
3					23	20	13	7					212
4					2								48
5													
6					32	54	7	19					215
7					145	126	198	218					187
8					252	267	278	289					172
9					290	292	298	311					233
10					334	382	411	428					247
11													
12					483	524	550	593					255
13					602	602	611	607					242
14					591	545	514	467					235
15					402	361	305	276					234
16					251	210	197	192					232
17					184	174	165	154					232
18													
19					144	117	89	82					180
20					75	73	72	72					169
21					74	76	79	79					167
22					80	77	71	65					161
23					57	48	39	35					144
24					33	34	33	33					161

4.860E 14 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49
CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

ATS-6/PALERUA				ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ ± 15 E-M+3				PLASMASPHERE				O.F. KM.
TOTAL				FARADAY								
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45
0					116	98	87	81				
1					78	70	64	57				
2					53	53	47	42				
3					42	40	36	34				
4					33	33	29	22				
5					15	12	5	13				
6					20	27						
7							119	158				
8					188	214	261	280				
9					296	314	368	408				
10					443	506	534	597				
11					635	698	731					
12												
13												
14						838	781	721				
15					639	583	517	470				
16					416	393	362	328				
17					306	286	232	187				
18												
19					161	137	96	84				
20					79	76	74	74				
21					76	77	78	78				
22					88	73	77	79				
23					83	86	92	96				
24					97	97	89	81				
4.860E 14	263	14	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14								
			ZERO CONTENT ANGLE	49								
												CORRECTED FOR SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10*15 E MAX				31 000 Hz PLASMASPHERE				S.I.	
		TOTAL				FARRADY					
HST		00	15	30	45	00	15	30	45	km.	
0						53	51	55	46	190	
1						46	46	50	51	187	
2						46	39	29	25	147	
3						24	19	16	13	352	
4						16	17	19	20	241	
5						22	21	21	22	231	
6						24	27	32	42	300	
7						61	88	131	157	209	
8						170	184	199	210	203	
9						259	292	312	361	300	
10						389	412	424	430	260	
11						444	478	493	510	275	
12						528	535	572	595	374	
13						595	584	536	528	347	
14						515	499	487	474	333	
15						434	415	401	382	303	
16						369	362	360	359	303	
17						353	349	320	303	335	
18						283	221	184	147	166	
19						98	84	78	75	242	
20						75	75	73	73	331	
21						74	77	77	74	215	
22						69	58	50	47	333	
23						48	42	42	42	299	

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14
263

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M+3

2 FEB 1978

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				P.M.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					43	41	39	40					252
1					42	43	43	45					249
2					47	46	44	38					100
3					34	44	38	44					241
4					32								275
5													
6					47	24	26	35					263
7					167	71	91	145					247
8					284	199	229	265					223
9					371	300	310	349					214
10					427	390	408	418					214
11						438	479	489					
12					496	499	510	512					291
13					516	517	520	528					298
14					523	526	529	526					296
15					518	508	488	433					260
16					406	343	307	290					243
17					275	269	263	253					289
18					218	203	194	182					222
19					159	142	106	94					234
20					90	88	88	87					233
21					87	86	85	81					241
22					77	75	71	63					199
23					56	49	44	43					220

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 6.250E 14
263 49

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10+15 E-M+3

3 FEB 1978

TOTAL

PLASMASPHERE

S.T.

HST	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0					42	38	36	36	262
1					35	38	39	37	177
2					37	32	29	27	151
3					20	21	20	21	312
4					26	21	25	28	517
5					30	30	30	30	297
6					32	29	30	39	133
7					56	82	107	149	177
8					172	199	246	273	240
9					306	351	380	404	201
10					418	425	443	464	206
11					477	472	468	473	239
12					483	488	492	492	269
13					499	496	506	517	215
14					534	537	534	529	298
15					522	506	476	430	262
16					414	387	364	324	266
17					310	299	281	264	283
18					242	204	194	179	206
19					161	148	126		268
20								93	
21					92	92	91	88	198
22					86	79	77	70	205
23					65	64	60	55	266

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

4.860E 14
263

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10*15 E-M*3

4 FEB 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					55	54	53	53					220
1					52	53	53	51					186
2					48	46	50	49					171
3					48	46	42	36					129
4					29	25	18	15					174
5					14	13	12	11					252
6					13	14	21	32					282
7					52	74	100	164					193
8					162	185							233
9							307	323					
10					371	392	411	422					239
11					434	459	475	499					250
12													
13													
14					630	608	580	580					274
15					546	532	508	493					255
16					483	443	423	402					216
17					374	324	310	299					
18													
19					292	271	256	213					229
20					200	193	189	186					257
21					189	194	194	204					271
22					212	217	211	202					181
23					179	150	122	90					188
					77	65	57	50					241

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E⁻M²

5 FEB 1978

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				S. I.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.	
0					46	44	42	41					255	
1					40	40	39	38					209	
2					39	39	40	41					204	
3					40	38	36	33					170	
4					31	31	30	29					208	
5					27	25	23	23					216	
6					22	23	26	37					253	
7					57	83	127	157					195	
8					186								195	
9					298	315	358	379					278	
10					406	421	438	453					261	
11					461	467	474						256	
12							477	482					240	
13					486	477	441	418					260	
14					389	355	316	308					265	
15					297	280	268	265					284	
16					264	262	262	262					237	
17					265	263	258	245						
18					216	202	189	169					173	
19					150	125	102	97					263	
20					95	98	101	106					254	
21					105	99	95	90					204	
22					85	80	77	69					196	
23					60	54	49	45					216	

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CURRENT
10⁻¹⁵ E M²S

6 FEB 1970

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S. I.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.	
0					41	36	33	31					207	
1					28	26	25	23					233	
2					21	20	19	19					246	
3					19	19	20	25					263	
4					25	26	26	25					284	
5					24	24	24	25					365	
6					26	27	32	39					331	
7					60	84	142	181					247	
8					214	262	286	304					192	
9					322	369	392	412					196	
10					433	469	484	502					229	
11					526	543	595	629					289	
12					648	678	716	728					277	
13					741	740	728	712					277	
14					697	660	648	632					276	
15					598	552	537	522					266	
16					499	475							264	
17					421	411	395	374					233	
18					320	299	268	225					173	
19					201	192	178	161					176	
20					151	140	116	116					267	
21					135	143	143	138					218	
22					114	93	85	75					174	
23					68	62	60	59					232	

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**2

7 FEB 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				D.I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					57	57	53	51					180
1					49	45	45	40					175
2					39	34	31	27					172
3					23	18	14	10					147
4					8	7	7	7					189
5					7	7	8	8					145
6					9	11	17	31					200
7					46	71							189
8													
9													
10													
11					483	484	496	516					251
12					526	523	511	486					202
13					451	429	425	423					285
14					422	419	412	391					261
15					374	327	309	292					250
16					275	260	239	215					251
17					205	200	197	192					232
18					187	173	166	154					234
19					136	111	100	99					310
20					103	112	119	133					311
21					144	153	155	152					240
22					146	107	89	80					178
23					73	69	67	64					220

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-5:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E_UM⁺⁺³

8 FEB 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					62	61	59	56					213
1					55	48	43	37					160
2					32	27	24	22					211
3					18	19	12	5					173
4					5	2	-2	-5					153
5					-4	2	5	4					-99
6					5	10	22	35					111
7					57	82	132	166					213
8					194	213	249	272					199
9					296	309	334	366					184
10					393	412	430	480					268
11					516	545	585	617					293
12					638	648	652	667					291
13					699	706	705	706					294
14					709	706	698	663					295
15					650	617	556	534					266
16					503	452	422	389					248
17					358	316	304	280					226
18					259	205	189	161					191
19					138	103	93	88					259
20					85	82	84	85					332
21					87	88	89	90					262
22					88	86	84	81					219
23					75	70	65	67					218

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10+15 E M+3

9 FEB 1978

HST	TOTAL				FRAUDY				PLASMAPHERE				KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					65	64	62	61					212
1					59	59	55	53					195
2					52	51	51	54					202
3					49	48	44	43					223
4													
5													
6													
7													
8													
9								476					
10					516	536	601	637					233
11					682	732	753	813					259
12					854			936					270
13					944		1001	996					277
14					994	989	962	920					288
15					857	801	734	658					265
16					611	537	497	429					223
17					401	361	313	291					216
18													
19					266	218	197	175					183
20					150	120	95	91					249
21					88	87	89	91					201
22					91	93	93	95					250
23					95	96	93	90					183
24					87	85	80	75					154

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 6.250E 14
263 49

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10+15 EPOCH				10 FEB 1978			
HST	00	TOTAL			00	PLASMASPHERE			S.T. KM.
		15	30	45		15	30	45	
		FRRDAY							
		00	15	30	45				
0		72	69	68	66				165
1		64	59	58	56				154
2		52	48	44	39				151
3		35	33	29	33				176
4		32	28	26	23				341
5		18	15	13	13				353
6		13	15						240
7			73	92	144				
8		173	193	233	264				200
9		287	306	346	388				
10		420	469						
11			586	600	621				
12		663	726	767	827				275
13		856	873	881	881				299
14		874	837	775	727				281
15		656	617	564	517				249
16		456	413	370	315				215
17		289	261	231	205				222
18		197	181	158	131				180
19		93	86	82	79				222
20		78	76	75	73				278
21		72	71	73	74				228
22		73	73	71	68				243
23		61	60	62	60				218
4.860E 14	14	CONTENT PER DEGREE			6.250E 14	CORRECTED FOR			
263		ZERO CONTENT ANGLE			49	SAT. LATITUDE			

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT				11 FEB 1978					
				10 ¹⁶ +15 E _{CM} +3									
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0					57	53	48	47					235
1					47	46	45	42					184
2					43	45	47	47					153
3					41	38	33	28					134
4					23	18	15	13					207
5					13	13	14	15					208
6					16	20	25	35					215
7					55	76	90	129					179
8					152	175	190	203					206
9					242	262	289	302					226
10					317	363	386	410					224
11					428	480	509	532					256
12					582	625	663	729					283
13					772	842	884	951					353
14					987	1007	1044	1055					309
15					1066	1058	1049	1007					276
16					988	941	876	824					269
17					751	663	603	526					248
18					464	411	360	309					227
19					279	245	200	178					191
20					152	132	103	93					232
21					87	84	81	77					175
22					73	66	58	53					180
23					49	45	43	41					148
4.860E 14	14	CONTENT PER DEGREE				6.250E 14	CORRECTED FOR				SAT. LATITUDE		
263		ZERO CONTENT ANGLE				49							

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ E N ⁺⁺				12 FEB 1970			
		TOTAL				FARADAY			
		HST				00 15 30 45			
						PLASMASPHERE			
						00 15 30 45			

ATS-6:PALEHUA

13 FEB 1978

ELECTRON CONTENT
10¹¹+15 F/M*3

TOTAL

PLASMASPHERE

G.I.

HST	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0					29	27	27	25	313
1					26	26	29	28	212
2					27	27	29	27	171
3					27	25	26	29	160
4					21	17	15	15	310
5					14	15	14	16	310
6					17	17	23	34	301
7					53	75	92	142	197
8					161	180	193	202	207
9					232	257	279	298	243
10					309	336	373	391	276
11					411	417	426	472	297
12					492	507	516	524	317
13					532	539	558	595	324
14					611	628	638	643	383
15					638	620	600	564	261
16					541				263
17					475	438	427		
18					414	384	327	306	219
19					269	203	184	154	183
20					113	88	81	77	162
21					74	72	72	72	215
22					74	72	69	66	264
23					61	55	50	48	238

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUR

ELECTRON CONTENT
10*15 E.M.+3

14 FEB 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					45	43	40	39					167
1					36	33	31	28					149
2					27	27	25	26					153
3					25	25	24	23					139
4					23	22	21	22					242
5					22	22	20	18					234
6					18	19	25	25					210
7					52	73	85	123					221
8					152	173	188	201					238
9					250	262	280	293					234
10					306	316	358	375					232
11					384	387	391	387					234
12					393	401	402	404					274
13					411	416	424	428					291
14					429	425	421	418					276
15					420	418	411	396					270
16					383	373	339	324					282
17					318	316	310	304					240
18					291	269	225	201					211
19					188	164	146	138					202
20					106	89	85	82					235
21					79	80	82	88					310
22					87	88	91	101					224
23							93	78					

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.050E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON COUNT 10 ⁻¹⁵ E M ⁻²				15 FEB 1978				S.I.	
		TOTAL				PLASMASPHERE					
HST		00	15	30	45	00	15	30	45	km.	
0						68	60	54	49	268	
1						47	43	37	34	278	
2						32	32	29	27	314	
3						27	30	37	38	313	
4						38	32	28	25	238	
5						26	26	27	29	469	
6						31	30	35	49	327	
7						71	91	147	184	255	
8						217	277	311	376	287	
9						418	467	497	517	254	
10						527	532	533	536	249	
11						535	528	517	511	236	
12						509	501	497	487	283	
13						484	474	459	476	274	
14						479	471	439	431	219	
15						424	415	402	384	232	
16									285		
17						258	209	200	194	215	
18						189	183	176	168	250	
19						159	148	134	117	255	
20						106	99	95	90	205	
21						86	82	76	70	185	
22						66	60	53	47	217	
23						41	38	34	30	231	

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ E N+2				16 FEB 1974			
		TOTAL				PLASMA SPHERE			
HST		00	15	30	45	00	15	30	45
0									S.I.
1									KM.
2									235
3									261
4									226
5									KM.
									216
									275
6									
7									299
8									178
9									249
10									296
11									276
									259
12									
13									283
14									293
15									312
16									295
17									278
									267
18									
19									210
20									195
21									225
22									175
23									253
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE				CORRECTED FOR			
263		ZERO CONTENT ANGLE				SAT. LATITUDE			
		6.250E 14							
		49							

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E M³

17 FEB 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				P.L. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					45	46	46	46					205
1					45	45	44	44					176
2					42	40	42	43					170
3					42	42	41	39					164
4					38	36	32	31					224
5					29	27	25	22					235
6					22	25	27	36					396
7					52	74	89	138					212
8					157	177							197
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22					54	51	50	58					255
23					51	61	49	49					268

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

18 FEB 1978

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M²

TOTAL

PLASMASPHERE

S.I.

HST	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0									
1					47	44	46	46	211
2					39	37	34	31	174
3					29	27	25	23	172
4					20	18	17	17	134
5					18	15	15	15	353
					17	16	17	18	307
6									
7					19	20	26	38	307
8					56	78	98	147	219
9					172	189	201	245	210
10					267	290	306	333	233
11					377	405	424	478	230
					505	527	534	535	216
12									
13					540	545	574	591	242
14					599	597	587	570	273
15					553	549	536	534	264
16					529	528	514	500	266
17					492	471	441	421	247
					400	384	368	322	233
18									
19					309	299	287	267	223
20					239	203	186	159	200
21					137	101	90	87	235
22					82	78	73	69	227
23					64	60	54	48	202
					44	41	39	37	220

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹¹+15 E.M.U.

19 FEB 1968

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					35	35	34	34					266
1					33	32	31	29					234
2					28	28	28	28					214
3					28	28	28	29					195
4					29	29	29	28					191
5					27	24	22	20					236
6					18	18	24	35					318
7					55	77	92	136					199
8					161	184	198	240					268
9					270	299	320	369					284
10													
11													
12					767	782	811	855					300
13					833	828	816	777					283
14					760	721	662	627					272
15					552	513	435	390					240
16					332	311	301	285					266
17													
18					269	245	212	201					246
19					195	185	162	132					178
20					90	82	80	78					200
21					77	76	75	77					274
22					79	79	78	76					219
23					73	71	67	63					210

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E.M.U.

20 FEB 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					57	55	53	50					213
1					48	48	46	44					207
2					42	38	34	31					165
3					29	27	25	24					286
4					23	23	28	26					380
5					23	23	26	29					383
6					32	31	37	50					361
7					72	87	124	150					208
8					178	196	234	265					217
9					295	314	367	408					241
10					454	507	540	591					243
11					632	647	669	690					243
12					694	661	652	655					264
13					663	677	681	687					293
14					680	676	657	643					273
15					621	609	600	581					302
16					549	531	497	463					362
17					433	420	387	338					329
18					304	263	203	178					185
19					148	102	87						219
20					77	75	75	73					223
21					71	70	70	71					265
22					69	69	69	71					237
23					70	71	70	69					220

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

21 FEB 1973

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E_{CM}+3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					68	67	67	66					188
1					62	57	47	39					121
2					33	29	26	24					159
3					25	23	21	20					284
4					19	19	19	17					322
5					16	15	15	17					394
6					18	20	27	40					353
7					61	82	100	138					184
8					155	178	196	224					222
9					259	288	306	329					242
10					374	406	426	479					320
11					512	535	551	582					271
12					588	589	590	584					281
13					587	590	593	594					295
14					586	548	543	530					280
15					504	465	427	399					245
16					376	333	316	306					262
17					287	270	259	235					262
18					212	204	197	190					223
19					180	170	163	158					251
20					154	148	145	143					320
21					139	135	136	128					299
22					106	97	93	91					228
23					88	86	84	81					183

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

23 FEB 1968

ELECTRON CONTENT
10³+1⁰ E H+O

TOTAL					PLASMA SPHERE					KM.
HST	00	15	30	45	00	15	30	45		
0					74	65	53	44	185	
1					36	32	30	29	291	
2					28	29	29	31	294	
3					32	33	33	36	342	
4					35	34	32	31	300	
5					31	32	34	35	360	
6					37	37			295	
7						99	141	162		
8					189	207	258	286	243	
9					312	355	394	424	336	
10					489	535	601	636	246	
11					646	654	658	681	245	
12					717	739	767	828	307	
13					873	884	941	978	327	
14					995	1001	998	991	320	
15					985	958	916	879	313	
16					855	824	774	742	268	
17					664	600	507	418	213	
18										
19					342	304	269	217	201	
20					199	194	188	182	204	
21					170	157	149	144	218	
22					131	110	94	92	231	
23					90	87	85	81	187	
					76				196	

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

4.860E 14
263

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ F M3000

23 FEB 1978

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				NM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					63	60	58	54					197
1					51	49	45	42					160
2					38	37	34	32					173
3					28	25	22	18					153
4					15	14	13	12					304
5					11	9	10	11					241
6					13	17	34	41					204
7					67	84	135	167					209
8					191	233	271	301					200
9													
10								740					298
11					830	878	980	1063					
12					1134	1196	1243	1275					313
13					1298	1312	1322	1314					345
14					1314	1311	1299	1278					337
15					1226	1183	1101	1007					318
16					974	885	817	740					268
17					658	611	538	496					246
18					427	388	324	301					234
19					271	236	203	199					232
20					195	194	194	194					226
21					190	183	180	170					238
22					158	151	144	119					136
23					93								137

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
M3015 E M303

24 FEB 1964

HST	TOTAL					FARADAY					PLASMASPHERE					S. I. KM.
	00	15	30	45		00	15	30	45		00	15	30	45		
0						73	71	68	66							150
1						63	60	57	53							168
2						49	47	43	40							174
3						37	34	31	32							206
4						27	26	24	23							326
5						23	23	24	24							308
6						25	25	32	46							311
7						70	86	137	165							338
8						191	220	268	298							316
9						320	375	407	429							337
10						490	526	548	603							268
11						634	649	660	676							241
12						688	689	711								290
13																
14									600							
15						558	530	488	449							221
16						417	379	356	326							267
17						310	293	265	246							243
18						217	196	179	153							217
19						138	126	114	108							268
20						103	100	98	99							212
21						98	98	97	96							226
22						93	90	86								200
23																

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁶ +15 E ¹⁶ M ¹⁶ +3				25 FEB 1978			
		TOTAL				PLASMAPHERE			
HST		00	15	30	45	00	15	30	45
0									KM.
1									100
2									100
3									100
4									100
5									100
6									100
7									100
8									100
9									100
10									100
11									100
12									100
13									100
14									100
15									100
16									100
17									100
18									100
19									100
20									100
21									100
22									100
23									100
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR			
263	ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE			

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ ECM*3					26 SEP 1973				
HST	TOTAL	FARRADAY					PLASMASPHERE				
		00	15	30	45	00	15	30	45	S.I.	KN.
0		94	91	87	86						243
1		82	76	73	71						247
2		68	66	64	58						243
3		52	45	39	36						243
4		32	32	29	29						244
5		28	29	32	33						241
6		37	44	55	73						260
7		106	141	180	204						262
8		240	258	279	297						305
9		314	346	375	407						268
10		445	488	550	611						322
11		668	722	768	814						305
12		838	871	878	880						288
13		884	889	887	885						303
14		886	892	907	920						327
15		920	921	925	924						321
16		918	907	895	874						311
17		836	780	722	657						288
18		612	568	541	522						266
19		497	483	460	434						233
20		412	380	354	320						214
21		288	247	210	189						231
22		164	149	141	135						228
23											

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49 CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E N+3

27 FEB 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMA SPHERE				U.I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	PM.
0					99	93	88	82					181
1					74	61	48	40					154
2					35	33	32	31					103
3					31	31	29	28					221
4					26	24	23	23					206
5					22	22	23	24					253
6					26	31	40	62					243
7					78	91	119	144					302
8					179	203	247	289					307
9					323	368	421	471					316
10					529	569	593	620					375
11					632	640	649	663					237
12					692	707	739	765					281
13					784	786	782	772					293
14					772	761	754	747					293
15					720	703	674	648					290
16					608	572	532	489					264
17					435	399	364	327					270
18					310	295	276	255					254
19					235	217	207	201					252
20					195	189	182	176					272
21					161	149	138	128					245
22					111	99	93	89					275
23					87								215

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ E M ⁻³					28 SEP 1968				
TOTAL		FARADAY					PLASMASPHERE				
HST		00	15	30	45		00	15	30	45	U.I.
0											KM.
1		68	62	54	48						233
2		45	42	40	39						240
3		38	37	37	38						230
4		37	38	38	36						190
5		34	31	28	27						188
		27	27	27	27						248
6		28	31	40	65						242
7		86	122	153	187						207
8		209	249	281	316						315
9		351	394	430	478						300
10		542	598	666	720						318
11		771	812	861	912						301
12		946	973	996	1014						302
13		1043	1056	1071	1106						331
14		1128	1167	1184	1193						331
15		1180	1155	1116	1069						302
16		1020	954	889	843						281
17		793	754	724	696						260
18		668	663	649	634						277
19		621	623	627	633						232
20		619	604	573	526						345
21		472	417	374	350						254
22		309	276	244	206						192
23											

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				1 MAR 1978			
		TOTAL				PLASMASPHERE			
HST		00	15	30	45	00	15	30	45
0									S.I.
1		103	95	88	85				KM.
2		82	74	69	62				200
3		53	53	54	55				183
4		52	49	37	30				230
5		27	24	21	20				213
		20	19	18	22				217
									295
6		23	25	36	68				
7		103	141	189	223				337
8		253	270	289	294				256
9		295	298	305	319				207
10		349	371	415	458				197
11		511	568	631	696				326
									355
12		752	803	838	863				298
13		896	906	906	899				292
14		900	892	872	864				301
15		858	851	847	832				300
16		824	819	810	785				287
17		756	716						260
18		682	642	617	596				316
19		591	580	575	572				312
20		581	580	570	545				307
21		527	503	492	482				288
22		478	479						271
23									
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR			
263	ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE			

ATS-6:PALEHUA

2 MAR 1978

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

TOTAL					PLASMASPHERE			S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0									
1					300	241	202	177	294
2					166	168	176	182	219
3					164	136	101	82	168
4					66	55	46	40	237
5					37				185
6									
7					93	132	169	203	194
8					240	274	311	355	224
9					407	448	492	532	280
10					580	628			301
11					698	750	793	818	247
12									
13					851	866	889	897	274
14					904	893	875	860	272
15					848	837	818	791	273
16					763	742	703	677	252
17					643	616	594	581	255
18					574	561	560	571	253
19									
20					584	591	597	598	215
21					588	572	564	577	197
22					582	561	529	486	200
23					442	412	369	327	208
					308	269	212	170	160
					120				123

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

HTS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

3 MAR 1978

HST	TOTAL				FARRDAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					146	132	112	97					209
1					90	85	80	74					188
2					69	67	66	64					215
3					66	61	59	55					235
4					50	44	38						206
5													
6													
7													
8													
9													
10					221			186					189
11													
12													
13					670	626	638	647					247
14					700	691	699	699					251
15					673	702	698	687					245
16					568	651	632	596					247
17					477	535	515	495					236
18						460	436	421					
19					401	377	361	337					198
20													
21													
22					183	161	145	126					242
23					108								169

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA				4 MAR 1978					
ELECTRON CONTENT				PLASMASPHERE					
10**15 E/M**3				S.T.					
TOTAL				FARADAY					
HST				KM.					
	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					79	77	74	72	211
1					72	71	67	66	192
2					65	62	57	53	231
3					47	42	39	35	214
4					33	31	31	29	245
5					27	26	25	25	245
6					24	26	33	61	254
7					83	118	150	181	195
8					204	241	265	301	220
9					330	369	408	438	244
10					476	521	561	595	243
11					625	640	655	671	241
12					682	690	694	703	292
13					719	719	718	717	299
14					717	710	700	694	307
15					688	684	676	664	309
16					659	653	646	638	387
17					628	602	579	549	265
18					535	513	485	457	248
19					425	405	377	362	237
20					338	317	302	272	231
21					253	233	212	199	260
22					185	168	154	139	220
23					123				186
4.860E 14	263	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14		CORRECTED FOR				
		ZERO CONTENT ANGLE	49		SAT. LATITUDE				

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

5 MAR 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S. I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					90	79	75	71					186
1					69	64	61	72					207
2					66	49	44	41					211
3					36	33	29	30					254
4					29	28	26	26					308
5					26	26	26	27					277
6					27	31	41	69					272
7					104	145	184	216					189
8					249	268	292	313					190
9					346	370	404	432					250
10					471	506	545	577					262
11					599	628	639	646					264
12					655	666	680	690					308
13					703	727	744	760					300
14					783	794	800	801					302
15					804	798	792	777					301
16					764	758	750	740					303
17					720	702	680	651					282
18					632	599	581	550					259
19					532	509	486	466					218
20					433	407	384	366					233
21					337	308	272	251					221
22					238	227	221	214					227
23					204								205

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

6 MAR 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0													
1					100	92	86	81					182
2					74	67	62	56					215
3					52	49	45	40					249
4					39	38	36	38					233
5					36	40	38	36					201
6					31	35	43	71					263
7					99	136	176	222					231
8					263	313	363	414					263
9					461	498	533	559					231
10					580	591	607	646					252
11					682	714	766	803					279
12					850	902	936	987					323
13					1037	1088	1133	1177					339
14					1206	1250	1271	1290					333
15					1312	1324	1325	1321					340
16					1315	1291	1258	1214					341
17					1173	1137	1092	1051					323
18					1001	975	934	891					283
19					869	818	790	746					237
20					687	639	592	545					243
21					488	449	414	367					234
22					326	304	264	240					231
23					214								171

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

7 MAR 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S. T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0													
1					75	87	80	77					201
2					57	73	69	63					234
3					42	52	48	44					277
4					42	40	40	39					248
5					42	41	39	41					293
					34	35	31	34					
6					33	37	50	80					284
7					115	155	196	232					265
8					269	308	358	403					275
9					439	478	520	551					273
10					580	612	651	691					277
11					730	780	835	872					303
12					913	946	969	982					314
13					1007	1025	1040	1043					324
14					1042	1026	1012	993					335
15					978	953	918	884					319
16					866	842	799	750					294
17					714	682	639	591					275
18					547	513	481	441					249
19					411	383	373	366					229
20					358	358	350	341					207
21					324	308	291	267					221
22					251	239	221						245
23													

CORRECTED FOR
GAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
263 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				8 MAR 1978					
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0						144	135	130					183
1					124	116	108	100					173
2					92	86	78	70					198
3					58	46	36	31					259
4					28	26	25	25					
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
263				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ E/M**3					9 MAR 1978				
		TOTAL					PLASMASPHERE				
HST		00	15	30	45		00	15	30	45	S.T. PM.
0											
1											247
2											248
3											180
4											281
5											
6											
7											260
8											278
9											276
10											262
11											268
12											289
13											
14											291
15											302
16											
17											373
18											289
19											
20											359
21											341
22											250
23											343
24											322
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											
66											
67											
68											
69											
70											
71											
72											
73											
74											
75											
76											
77											
78											
79											
80											
81											
82											
83											
84											
85											
86											
87											
88											
89											
90											
91											
92											
93											
94											
95											
96											
97											
98											
99											
100											

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

4.860E 14 6.250E 14
-91 49

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE.

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				10 MAY 1978			
HST	TOTAL	FARADAY				PLASMASPHERE			
		00	15	30	45	00	15	30	S. I. KM.
0			194	188	189				
1	190		189	187	182			67	66
2	181		182	176	163	64	65	68	67
3	147		136	126	121	67	68	69	68
4	117					66	62	63	67
5					49	68			349
6			113	144	186				
7	233		278	313	343		67	66	63
8	368		408	428	463	68	70	60	53
9	501		543	581	621	69	68	62	64
10	663		702	735	769	69	65	64	70
11	794		816	831	846	69	69	66	70
						75	73	79	84
12	858		863	872	874				
13	876		867	866	847	81	80	79	80
14	826		800	774	754	80	81	80	83
15	731		715	697	679	81	78	80	94
16	652		612	554	554	84	79	78	81
17	523		495	471	440	74	76	78	81
						79	72	72	75
18	420		405	382	369				
19	349		336	328	322	69	77	71	69
20	314		305	295	284	71	72	71	69
21	270		250	237		64	63	64	63
22	208		204	198		65	59	62	63
23						60	61	60	60

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

HTS-5:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				11 MAR 1978					
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0		130	125	121									
1	117	115	113	111	64	76	72	67	54	53	53	54	227
2	109	107	105	104	52	60	57	55	57	55	56	56	247
3	103	102	100	97	44	49	48	46	58	58	58	58	260
4	95	92	89	87	36	42	40	38	59	59	60	59	286
5	85	85	85	85	30	34	32	32	59	58	57	55	323
					30	30	30	30	55	56	55	56	
6	86	93	109	138	29	34	50	79	57	59	59	58	269
7	174	208	246	280	111	148	189	221	63	59	57	60	330
8	317	354	404	435	257	299	335	373	60	56	69	62	257
9	471	513	548	586	409	450	483	523	62	63	65	63	253
10	621	649	678	703	550	582	612	637	71	66	66	66	276
11	730	761	788	819	660	690	713	743	71	70	75	76	301
12	855	881	904	930	777	803	821	849	78	78	83	81	395
13	930	937	937	937	848	853	853	853	81	83	84	85	313
14	941	949	955	951	856	862	866	864	85	87	89	87	312
15	936	929	903	876	857	845	820	797	79	84	83	79	333
16	842	807	725	735	762	737	702	664	80	70	73	72	285
17	699	660	630	590	632	589	553	524	67	72	77	66	266
18	559	526	493	461	489	456	424	392	70	70	69	70	359
19	431	406	385	375	364	336	318	306	67	70	67	68	333
20	364	351	343	330	301	284	272	260	63	67	71	70	333
21	321	310	298	286	256	245	232	218	66	64	66	69	350
22	273	263	255		207	200			66	63			212
23													

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
-91 ZERO CONTENT ANGLE

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3					13 MAR 1970					S.T.	
		TOTAL					PLASMASPHERE					KM.	
HST		00	15	30	45		00	15	30	45			
0			206	206	203								
1	198		195	191	188				61	62	60		
2	184		178	170	158	138	136	134	132	132	132	210	
3	140		127	118	111	128	123	111	97	97	97	247	
4	105		99	95	90	84	74	62	53	53	53	265	
5	87		86	86	86	46	39	34	30	30	30	241	
						28	28	27	27	27	27	302	
6	87	95	111	137		27	34	52	83				
7	174	208	250	287		113	149	195	230				
8	329	375	422	469		267	313	357	407				
9	518	559	623	673		449	496	550	595				
10	732	791	855	909		661	709	777	833				
11	961	1004	1038	1077		875	916	954	988				
12	1116	1134	1149	1154		1027	1043	1063	1066				
13	1157	1154	1146	1137		1069	1068	1056	1047				
14	1114	1079	1070	1038		1028	1006	980	959				
15	1005	951	898	849		921	868	817	769				
16	809	772	731	702		740	698	656	633				
17	673	647	625	605		601	578	547	532				
18	587	581	557	539		518	499	484	467				
19	521	504	488	476		446	430	420	408				
20	465	448	424	382		400	380	361	329				
21	365	327	282	244		302	260	216	189				
22	235	196	183			155	138	123					
23													

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

14 MAR 1978

HST	TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE			S.T.
	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.	
0									214	
1					87	85			227	
2				80	77	76			187	
3				66	61	57			253	
4				48	42	37				
				34	33					

6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22 23

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT				15 MAR 1978							
		10**15 E/M**3											
TOTAL		FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.			
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0													
1					89	85	81	79					229
2					76	74	72	71					238
3					67	62	55	49					273
4					45	40							225
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15					585	553	532	520	626	605			234
16					500	486	473	450					289
17													
18					426	401	371	351					259
19					329	307	286	263					253
20					255	251	242	230					244
21					219	206	196	189					267
22					173	158	154						270
23													

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				16 MAR 1978					
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0													
1					129	131	131	130					220
2					107	89	67	42					143
3					33	29	28	27					193
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE				6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91	ZERO CONTENT ANGLE				49				SAT. LATITUDE				

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT		17 MAR 1978	
		10**15 E.M**3			
TOTAL		FARADAY		PLASMASPHERE	
HST	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	S.T.	
0		206 194 173		KM.	
1	155	146 141 134		210	
2	121	100 87 76		174	
3	60	46 40 38		223	
4	37	35 35		230	
5					

6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

4.850E 14	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14	CORRECTED FOR
-91	ZERO CONTENT ANGLE	49	SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

18 MAR 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				C.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0													
1					55	64	60	57					250
2					47	57	53	50					238
3					58	49	51	56					251
4					50	60	59	56					282
5						46	48						
6													
7					126								209
8					162								
9								88					
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE. 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

19 MAR 1978

TOTAL

FARADAY

PLASMASPHERE

S.T.

HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0													
1													
2					57		66	63					204
3					42		55	50					220
4					34		39	37					277
5					34		34	34					274
6													
7													
8													
9													
10													
11									643	666	689		
12													
13					710		742	776					290
14					852		878	910					293
15					942		958	965					293
16					986		987	984					289
17					967		935	915					277
18					868		830	774					255
19													
20					677		631	579					233
21					474		429	378					216
22					286		244	208					256
23					170		151	136					245
					106		99	94					237

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA			ELECTRON CONTENT			20 MAR 1978		
			10**15 E/M**3					
TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE		
HST	00	15	30	45	00	15	30	45
0								S.I.
1								KN.
2					77	74	81	79
3					57	51	45	40
4					33	30	28	26
5					26	25	25	25
					24	24	24	25
6					26	32	50	80
7					111	147	187	213
8					248	280	307	335
9					360	395	418	450
10					479	514	543	574
11					613	646	688	733
12					781	831	874	913
13					945	973	990	991
14					983	970	951	923
15					901	872	852	823
16					801	757	719	681
17					643	610	580	545
18					528	494	475	432
19					397	357	317	298
20					264	236	208	191
21					171	150	138	129
22					116	106	100	
23								

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-6:PALEHUA				21 MAR 1978				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				PLASMASPHERE				S.T.				
TOTAL				FARADAY				KM.												
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45
0																				
1					74	82	79	78												231
2					61	70	67	64												251
3					55	59	58	56												260
4					44	51	48	47												260
5					38	42	42	40												269
					38	37	36	36												269
6					38	47	71	94												226
7					129	163	195	219												202
8					247	274	305	325												202
9					352	384	419	452												260
10					481	526	552	578												268
11					600	632	655	687												297
12					732	755	792	812												295
13					841	865	878	885												293
14					879	871	863	858												298
15					854	831	811	781												282
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

22 MAR 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0													
1					86	138	119	97					124
2					40	75	58	46					130
3					33	36	34	33					245
4					33	33	34	34					242
5					32	32	31	30					265
					29	27	27	27					
6													
7					30	39	67	92					227
8					131	169	201	236					217
9					257	285	312	344					197
10					369	410	430	459					242
11					482	525	561	618					304
					672	728	786	842					326
12													
13					889	944	989	1028					315
14					1071	1093	1112	1122					331
15					1122	1115	1103	1089					317
16					1083	1068	1048	1021					318
17					983	946	917	879					296
					859	826	792	759					284
18													
19					724	699							283
20													
21													
22													
23													

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				23 MAR 1978			
		TOTAL				FARRADAY			
HST		00	15	30	45	00	15	30	45
									PLASMASPHERE
									U.I.
									KN.
0									
1						98	138	128	112
2						78	91	86	81
3						65	75	72	69
4						54	61	58	58
5						56	53	54	56
							55	54	52
6						57	69	84	109
7						136	164	195	217
8						245	273	306	326
9						353	377	415	441
10						470	506	532	568
11						600	642	684	719
12						761	799	833	867
13						891	909	912	902
14						884	868	856	842
15						828	810	782	746
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									

4.869E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA			ELECTRON CONTENT			24 MAR 1978		
			10**15 E/M**3					
TOTAL			FARRADY			PLASMASPHERE		
HST	00	15	30	45	00	15	30	45
0								S.T.
1								km.
2								174
3								174
4								294
5								278
								323
6								
7								233
8								203
9								225
10								287
11								306
								313
12								
13								313
14								320
15								313
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
4.860E 14			CONTENT PER DEGREE			6.250E 14		
-91			ZERO CONTENT ANGLE			49		
						CORRECTED FOR		
						SAT. LATITUDE		

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				25 MAR 1978			
		TOTAL				PLASMASPHERE			
HST		00	15	30	45	00	15	30	S.T. KM.
0									
1						109	102		207
2		96	93	88	87				217
3		78	71	62	53				237
4		43	37	36	33				256
5		34	33	34	33				340
		32	30	29	32				
6									
7		34	43	67	89				229
8		122	152	184	200				216
9		231	256	288	315				332
10		354	391	424	471				355
11		512	544	583	621				301
		661	701	749	795				301
12									
13		849	909	967	1033				313
14		1096	1169	1235	1280				322
15		1316	1320	1322	1321				350
16		1326	1320	1302	1291				361
17		1270	1247	1219	1184				329
		1158	1089	1039					304

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.850E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

26 MAR 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0													
1					82	81	80	81					257
2					81	78	72	85					194
3					51	42	35	30					218
4					29	28	28	26					335
5					24	23	22	24					362
6					27	41	72	104					488
7					141	195	224	241					242
8							249	251					
9					275	305	338	373					282
10					424	469	525	548					332
11					566	582	621	663					401
12					698	732	757	773					294
13					763	752	749	746					294
14					747	743	740	733					310
15					736	747	750	757					315
16					767	777	795	809					300
17					817	819							297
18													
19													
20													
21													
22													
23													

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

27 MAR 1978

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.	
0							139	138					264	
1					132	127	125	120					257	
2					115	111	108	104					268	
3					97	88	78	64					275	
4					52	44	40	36					298	
5					32	32	32	32						
6					36	52	80	114					252	
7								259						
8					301	341	372	411					258	
9					425	447	465	475					254	
10					487	502	526	544					314	
11					570	587	637	684					341	
12					727	757	787	807					289	
13					841	853	851	844					278	
14					806	762	752	737					289	
15					713	704	698	697					315	
16					704	707	699	677					349	
17					651	616							218	
18														
19														
20														
21														
22														
23														

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE. 49

ATS-6:PALEHUA

28 MAR 1973

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				C.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0													
1					75	79	75	76					209
2					77	75	76	78					177
3					39	78	71	55					198
4					25	31	27	25					491
5					23	24	23	23					415
6						23	24	25					
7					29	41	70	97					266
8					128	155	190	211					294
9					240	270	305	330					252
10					356	393	422	452					268
11					478	521	544	576					280
					620	663	700	759					317
12													
13					812	878	940	988					295
14					1033	1080	1110	1138					292
15					1153	1159	1165	1169					296
16					1163	1150	1118	1093					298
17					1080	1035	988	942					284
					896	845	774	721					253
18													
19					664	613	552	501					238
20					469	441	426	418					261
21					412	399	381	362					292
22					326	296	249	213					198
23					196	178	154	142					227

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT				29 MAR 1973			
		10**15 E.M**3							
HST	TOTAL	FARADAY				PLASMASPHERE			
		00	15	30	45	00	15	30	S.T. KM.
0		122	111	113	110				176
1		102	95	90	87				186
2			81	78	73				282
3		69	64	60	58				
4									
5					35				
6		42	61	83	106				221
7		138	172	196	221				223
8		246	278	309	340				246
9		365	409	437	468				269
10		510	533	565	594				284
11		639	669	693	743				296
12		776	806	842	892				295
13		925	955	973	989				310
14		1010	1023	1034	1038				329
15		1045	1039	1036	1023				295
16		1003	977	934	901				283
17		869	825	777	736				279
18		697	654	630	595				276
19		569	545	534	534				268
20		512	483	450	422				245
21		375	336	310	298				241
22		275	259	243	231				241
23									

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				30 MAR 1978			
		TOTAL				PLASMASPHERE			
HST		00	15	30	45	00	15	30	45
0									U.I.
1									181
2									202
3									229
4									255
5									255
									325
6									
7									279
8									219
9									285
10									282
11									307
									303
12									
13									324
14									328
15									335
16									335
17									326
									296
18									
19									270
20									279
21									227
22									215
23									223
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE				CORRECTED FOR			
-91		ZERO CONTENT ANGLE				SAT. LATITUDE			
		6.250E 14				49			

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

31 MAR 1978

HST	TOTAL				FARRDAY				PLASMASPHERE				S.T.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	KM.
0			203	190		148	140	132			63	58		
1	180	169	156	144	121	107	96	87	59	61	60	58		144
2	136	128	120	115	81	74	64	55	54	54	57	60		137
3	111	108	107	107	48	44	41	40	63	65	66	68		268
4	107	108	108	108	39	41	41	41	68	68	67	68		209
5	112	112	112	115	42	44	46	49	71	68	66	66		208
6	121	134			55	70			66	64				227
7														
8														
9														
10														
11			797	830			711	744			85	86		
12	860	892	907	939	766	799	818	843	94	93	89	97		313
13	972	1001	1030	1061	867	896	921	958	105	105	109	103		315
14	1082	1113	1134	1149	982	1003	1022	1037	101	111	112	113		316
15	1165	1170	1173	1164	1057	1068	1071	1062	108	102	102	102		310
16	1148	1135	1115	1079	1048	1036	1023	990	101	99	92	89		296
17	1038	996	954	902	951	915	875	818	87	80	79	84		294
18	844	784	729	679	769	706	646	595	76	78	83	84		280
19	640	608			555	534	502		85	73				274
20														
21				272	201	201	182	151						
22	262	263	240	205					61	62	57	54		258
23														

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

HTS-6:PALEHUA
ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3
1 APR 1978

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	205	203	200		148	149	151	156	57	54	48		218
1			207	199	159	158	149	141			58	58	199
2	189	180	177	172	133	128	125	119	56	53	52	53	212
3	162	151	139	130	108	98	89	81	54	53	50	49	233
4	123	117	110	108	75	67	61	57	48	50	50	52	248
5	104	108	106	105	55	52	50	49	50	56	56	56	239
6	110	125	155	188	56	74	92	134	55	51	63	55	252
7	232	263	298	330	172	203	246	276	60	60	52	54	237
8	356	383	407	431	306	327	353	373	50	56	53	58	245
9	458	486	513	541	404	425	453	479	54	61	60	62	270
10	580	611	647	691	513	542	583	626	66	69	64	64	301
11	723	754	776	805	647	675	698	729	76	79	78	77	320
12	836	868	903	935	752	776	813	847	84	91	90	87	286
13	975	1012	1045	1082	873	912	949	973	102	101	96	109	300
14	1122	1152	1180	1203	1009	1036	1067	1083	113	116	113	120	316
15	1224	1244	1253	1256	1099	1124	1133	1142	125	120	120	114	311
16		1259	1245	1226	1146	1139	1126	1104	125	120	119	122	308
17	1201	1183	1162		1084	1071	1047		117	113	115		299
18		1055	1018	973	981	944	906	864		111	112	109	293
19	936	896	849	804	832	791	747	704	104	104	102	100	282
20	759	715	664	613	663	631	579	532	95	84	86	81	245
21	558	521	471	427	488	441	406	354	70	80	65	73	226
22	381	367	346	320	317	300	274	251	64	67	71	69	259
23													

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49
CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10*15 E*H*3

2 APR 1978

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMAPHERE				E.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	236	209	201	193	184	153	141	135	52	57	59	58	168
1	184	176	171	165	128	119	111	105	56	57	60	60	174
2	162	160	156	150	104	100	96	92	58	59	60	58	201
3	145	141	138	134	89	87	89	81	56	55	49	53	230
4	131	128	126	127	78	74	71	71	53	54	54	55	290
5	127	127	128	131	71	71	72	74	56	56	56	56	254
6	139	156	181	208	80	92	116	147	58	64	65	62	252
7	238	272	301	326	186	209	241	261	52	63	60	65	259
8	358	403	436	474	301	329	372	420	57	73	64	54	281
9	513	544	579	607	446	478	513	540	67	66	66	67	292
10	636	670	699	729	566	595	634	654	70	75	66	75	304
11	763	797	834	869	686	715	755	783	77	82	79	87	308
12	906	939	964	985	813	852	868	886	94	87	95	100	327
13	1005	1020	1036	1040	904	915	926	936	100	105	109	104	315
14	1040	1039	1041	1041	935	930	934	934	104	108	107	108	326
15	1041	1035	1035	1013	934	928	920	910	106	107	105	104	309
16	1000	984	967	935	897	877	859	843	103	107	100	91	288
17	908	879	847	807	810	777	747	708	98	102	97	100	263
18	773	733	702	670	677	638	601	573	97	96	102	97	255
19	652	639	639	650	549	538	538	554	102	102	101	96	276
20	690	733	732	739	594	647	690	695	96	86	92	94	277
21	758	689	591	499	561	588	500	416	97	100	91	88	237
22	434	404	368	353	349	312	291	275	85	91	77	79	234

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
-91 ZERO CONTENT ANGLE6.250E 14
49CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				3 SEP 1970					
HST	TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE			S.T.			
	00	15	30	45	00	15	30	45	10.				
0	344	310	262	208	297	255	209	167	47	55	53	40	181
1	180	154	137	124	129	97	86	75	51	57	51	49	191
2	116	113	111	110	66	59	56	54	50	54	55	56	300
3	103	107	109	110	50	50	55	57	59	57	54	53	263
4	109				57				53				270
5													
6													
7													
8		439	474	517		381	423	461		58	50	55	
9	555	590	625	657	487	534	560	587	68	55	66	70	303
10	694	726	755	786	625	655	681	704	70	71	74	81	325
11	817	846	865	871	747	769	790	797	70	77	74	74	301
12	857	855	855	851	774	766	763	760	83	89	92	91	303
13	848	843	844	842	755	749	750	748	93	94	95	94	318
14	847	853	862	871	749	753	758	767	98	100	104	104	313
15	880	879	865	841	781	781	764	746	99	98	101	95	337
16	812	789	763	730	721	696	669	639	91	93	93	91	328
17	704	688	683	683	613	590	584	583	91	98	99	100	308
18	680	670	652	633	582	575	557	537	98	95	94	96	357
19	597	555	499	439	514	468			83	86			300
20	377	319	273	237	301	244	197	162	75	75	76	75	311
21	209	202	193	188	140	127	117	113	69	74	76	75	324
22	188	187	183	182	111	110	106	106	77	77	78	77	376
23													
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE.	49				SAT. LATITUDE				

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE. 49

HTS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E⁻M⁻³

4 APR 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				P.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	176	174	172	167	106	105	104	100	70	69	67	66	236
1	160	152	144	136	96	91	86	80	64	61	59	56	206
2	128	120	114	110	73	63	54	48	55	57	60	62	271
3	106	104	102	100	44	40	40	38	63	63	61	61	257
4	98	96			38	36			60	60			267
5				101				38				62	
6	112	131	160	192	51	75	96	137	62	55	64	55	254
7	230	251	281	311	171	199	224	256	59	52	58	55	252
8	341	376	408	445	292	320	354	389	49	55	54	53	253
9	480	516	547	583	428	462	485	527	52	54	62	56	286
10	622	658	697	755	555	587	635	676	66	70	63	79	364
11	784	828	869	903	708	757	799	833	76	70	71	70	308
12		937	935	936	852	854	854	852		83	81	84	293
13	946	978	1007	1060	860	879	909	962	86	99	97	98	322
14	1126	1187	1236		1017	1083	1128	1156	109	104	108		327
15			1211	1166	1162	1136	1096	1062			114	104	316
16	1133	1108			1024	993			109	115			316
17		996	951	906		908	865	821		87	87	86	
18	856	791	726	678	770	702	642	588	86	88	84	90	248
19	628	580	520	462	545	496	435	393	84	84	84	70	256
20	417	371	327	294	348	303	258	227	69	68	69	67	230
21	268	247	232		201	189	172	155	67	59	60		266
22		206	197	189	148	141	134	129		64	62	60	262
23													

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

5 APR 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMAPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	187	190	193	192	133	136	139	139	54	54	54	53	299
1	188	179	165	142	138	131	119	94	51	48	46	48	155
2	118	101	93	87	75	49	38	34	43	51	54	53	150
3	82	80	78	77	31	30	30	30	51	50	48	47	290
4	77	77			29	28			48	50			287
5				80			26	29				51	
6	93	115	150	188	42	73	95	142	51	42	55	49	293
7	231	264	298	332	183	212	249	285	49	52	49	47	242
8	370	410	451	495	319	359	408	448	51	51	43	47	285
9	543	585	630	660	490	538	578	600	53	46	53	61	288
10	695	729	774	816	644	667	703	750	52	63	71	66	313
11	857	899	943	987	781	814	865	906	75	84	78	81	324
12	1032	1079	1124	1157	947	982	1030	1066	85	97	94	91	313
13	1192	1219	1228	1225	1085	1115	1125	1120	107	104	104	105	314
14	1219	1205	1195	1180	1108	1093	1086	1075	111	112	109	105	321
15	1163	1142	1119		1060	1038	1018	982	103	103	101		299
16				895				805				90	
17	838	799	758	722	754	712	669	636	85	88	89	86	282
18	696	671	648	628	613	584	564	538	84	87	84	90	284
19	616	601	580	542	531	524	496	462	85	78	83	80	262
20	486	439	383	352	414	369	313	289	72	69	71	64	252
21	325	308	296	285	257	240	230	219	68	68	66	66	246
22	277	265	258	251	211	204	200		66	61	58		211
23													

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
 -91 ZERO CONTENT ANGLE 49
 CORRECTED FOR
 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

6 APR 1978

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				S.I.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.	
0	203	195	188	182	145	138	133	124	58	57	55	58	191	
1	178	174	170	165	122	118	114	109	56	56	56	56	223	
2	160	157	152	145	107	102	98	94	53	55	54	52	111	
3	139	131	126		88	81	78		51	50	47		301	
4														
5				120				64					56	
6	138	167	203	240	79	105	142	189	59	62	60	51	324	
7	278	313	354	404	213	250	294	327	65	64	60	77	289	
8	437	476	513	550	367	416	446	481	70	60	66	68	327	
9	584	612	648	673	521	545	578	603	63	67	70	71	323	
10	699	729	756	781	632	656	684	709	68	74	72	72	312	
11	800	819	842	866	729	746	764	791	71	73	78	74	294	
12	886	903	934	943	807	823	847	864	79	80	87	79	338	
13	965	972	984	979	878	893	902	894	86	84	82	86	339	
14	976	972	957	946	887	881	866	859	89	92	91	87	333	
15	936	932	906	892	851	842	830	806	84	90	76	83	331	
16	869	844	818	797	784	756	740	717	86	89	78	79	339	
17	773	730	707	675	693	665	632	592	80	66	76	83	345	
18	644	611	586	554	568	532	512	476	76	79	74	71	332	
19	518	480	449	424	436	408	372	350	82	72	77	74	338	
20	405	382	368	344	329	311	302	276	76	71	66	68	115	
21	318	293	267	242	251	226	199	181	67	67	68	69	239	
22	230	206	194		155	139	130		75	67	64		249	
23														

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

HTS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M²3

7 APR 1978

HST	TOTAL				FARADAY				FLASHPHSPHERE				S. L. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	170	170	172	173	104	104	108	111	66	65	63	62	223
1	174	173	170	164	112	113	110	105	61	60	60	57	223
2	159	154	148	144	101	96	92	88	58	58	57	56	242
3	139	135	131	127	86	81	78	75	53	54	52	52	254
4													
5													
6		163	193	231		93	133	170		70	60	61	250
7	266	302	339	370	202	240	275	311	64	61	64	58	250
8	408	444	477	512	344	380	419	449	64	63	58	63	256
9	539	557	580	595	477	492	517	530	62	65	62	63	250
10	615	638	657	685	538	562	582	602	77	76	75	83	240
11	715	758	796	827	633	674	705	744	82	84	90	82	229
12	871	900	929	953	777	804	832	858	94	95	97	96	212
13	975	995	1008	1012	871	894	905	909	104	101	103	103	209
14	1012	1004	991	969	906	899	887	863	107	105	104	105	207
15	945	931	908	888	846	827	810	792	99	104	98	96	204
16					765	731	703	683					291
17					650	621	588	572					250
18													
19					555	534	517	494					294
20					480	474	462	454					263
21					448	433	420	403					241
22					374	350	320	303					241
23					280	261	249						273

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

HTS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M+3

8 SEP 1968

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	285	279	276		207	199	187	166	79	80	88		185
1				175	152	143	134	125				50	173
2	174	170	162		114	104	96	91	60	66	66		203
3	151	146	142	139	87	85	79	74	65	61	63		203
4	137	137	136	136	72	69	68	68	65	67	67		202
5	135	135	134	138	68	67	67	71	67	67	67		207
6	120	174	201	235	81	100	135	162	69	73	66		209
7	262	294	327	356	197	221	256	289	64	73	71		254
8	374	420	444	474	313	348	371	405	61	73	73		251
9	502	534	549	595	425	460	482	509	77	74	67		302
10	612	644	675	708	527	553	588	622	84	91	87		346
11	764	782	811	845	647	689	717	754	117	93	94		351
12	882	898	939	959	786	811	840	861	96	87	99		317
13	977	992	1001	994	871	884	892	880	107	108	108		304
14	978	951	933	902	865	850	824	805	113	101	103		271
15	882	860	836	815	781	757	740	718	101	103	97		301
16	797	776	760	729	700	685	662	641	96	91	98		291
17	706	685	665	650	618	590	574	555	89	95	92		293
18	637	627	619	613	543	533	527	522	95	95	92		273
19	600	587	556	542	512	495	477	461	88	93	89		253
20	511	473	433	406	428	396	356	316	83	77	77		266
21	368	340	314	294	298	263	244	218	70	76	71		266
22	278	265	255		204	197	190		73	68	65		253
23				255									

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6: PALEORA				ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ E M ⁻³				9 SEP 1969					
HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				S. I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					153	147	144	142					203
1	203	202	202	203	140	138	138	136	63	63	63	63	203
2	198	194	187	181	135	132	129	122	62	62	59	59	204
3	174	168	161	155	115	106	99	93	59	61	62	62	204
4	149	144	140	138	89	85	82	80	60	59	58	58	202
5	136	135	136	140	77	76	76	78	58	58	60	62	317
6	148	178	208	250	85	112	147	193	64	67	68	57	302
7	285	320	351	382	224	257	294	319	61	63	58	62	203
8	421	451	481	514	359	386	423	451	62	65	59	65	203
9	542	557	595	624	476	501	533	553	66	66	63	71	200
10	649	670	692	719	579	594	615	644	70	76	77	75	311
11	731	768	790	808	653	684	699	715	79	84	90	93	309
12	830	837	898	937	740	759	797	823	89	78	100	113	302
13	952	983	1007	1025	850	871	896	915	102	112	110	110	308
14	1041	1052	1059	1061	926	942	951	951	116	110	102	113	311
15	1063	1051	1038	1021	951	939	922	911	112	112	116	110	306
16	1002	981	955	932	897	873	854	819	104	103	101	111	303
17	893	864	841	829	794	763	744	726	99	100	98	102	307
18	815	805	801	799	708	699	696	694	107	106	105	105	209
19	804	811	833	857	697	701	722	753	107	110	111	104	211
20	873	862	838	815	768	762	744	717	105	100	95	98	240
21	788	756	727	694	701	664	642	606	87	91	84	83	241
22	665	621	586	552	587	545	515	474	79	75	70	77	206
23	510	482	457	433	440	420	389	367	70	61	69	66	207
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E M⁻³

10 APR 1978

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	413	405	380	376	351	333	324	321	62	72	55	55	202
1	361	342	322	304	309	283	264	252	52	58	58	51	172
2	284	259	240		235	208	188	159	49	51	52		110
3	198				144				54				289
4				144				86					
5	139	126	137	141	80	77	76	77	59	58	61	64	286
6	151	181	204	249	86	112	145	183	65	69	58	66	321
7	290	323	357	378	217	258	294	323	73	65	64	54	321
8	426	453	479	508	357	374	409	432	69	79	70	70	333
9	539	582	609	642	456	484	529	553	83	97	80	89	358
10	676	708	758	781	581	606	655	691	95	103	102	90	348
11	810	834	855	886	707	736	758	784	103	98	97	102	322
12	938	978	1021	1034	822	868	903	916	116	110	118	118	336
13	1029	1041	1062	1076	906	913	922	948	123	128	140	128	349
14	1135	1136	1148	1178	968	971	978	1013	157	165	170	164	390
15	1217	1255	1290	1253	1053	1090	1110	1081	165	165	180	172	357
16	1234	1215	1212	1200	1065	1052	1051	1039	169	164	161	161	361
17	1163	1117	1062	1003	1012	972	923	862	151	145	139	141	330
18	936	871	829	801	799	735	694	669	137	137	135	132	347
19	782	760	719	686	652	637	598	577	130	128	121	109	339
20	628	581	525	495	528	471	426	404	100	110	99	92	394
21	474	458	441	424	379	367	354	331	95	92	87	91	331
22			374	374	312	304	304	305			20	69	313
23	376	376	356	338	307	308	305	283	69	68	51	55	268

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS 5:PALEHUA		ELECTRON CONTENT					11 APR 1970				
		TOTAL					FARRDAY				
HST		00	15	30	45		00	15	30	45	S.T.
											KM.
0	312	284	259				250	235	203	160	311
1	190	174	163	154			143	131	119	109	336
2	146	138	134				101	97	90	85	293
3	133										
4											
5							76	77	76	78	312
6											
7	309	352			271		98	133	172	214	322
8	470	505	541		443		256	301	333	370	275
9	601	612	635	652	587		409	450	481	518	296
10	670	685	709		652		541	552	572	582	296
11	784	801	821	849			593	610	642	664	324
12							691	711	746	754	320
13											
14											
15											
16											
17											
					715		673	655	650	644	293
							643	642	640	633	284
18	702	682	646	598							
19	543	486	436	369			622	595	562	519	340
20	339	297	263				464	413	355	310	254
21		184	178	167			268	229	195	171	239
22	159	158	154	152			147	131	116	110	223
23	153	156	145	142			103	100	98	96	247
							97	97	100	100	224
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE		6.250E 14		CORRECTED FOR		SAT. LATITUDE			
-91		ZERO CONTENT ANGLE		49							

ATS-6:PALEHUA			ELECTRON CONTENT			12 APR 1978			
			10**15 E M**3						
HST	TOTAL			FAPADAY			PLASMASPHERE		
	00	15	30	45	00	15	30	45	S.T. KM.
0					102	101	101	104	219
1					108	112	115	117	240
2					117	107	95	87	220
3									
4									
5									
6									
7					139	178	210		
8					250	291	323	357	201
9					376	409	425	445	225
10					465	479	498	519	268
11					529	536	558	580	309
12									
13					597	629	645	660	272
14					674	687	696	704	271
15					713	713	716	713	271
16					719	734	747	759	273
17					779	798	816	833	250
18					848	843	827	810	231
19									
20					797	765	734	696	246
21					651			606	214
22					578	541	524	503	175
23					489	481	471	445	126
24					425	408	378	362	225
25					346	326	314	292	203
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									
71									
72									
73									
74									
75									
76									
77									
78									
79									
80									
81									
82									
83									
84									
85									
86									
87									
88									
89									
90									
91									
92									
93									
94									
95									
96									
97									
98									
99									
100									
101									
102									
103									
104									
105									
106									
107									
108									
109									
110									
111									
112									
113									
114									
115									
116									
117									
118									
119									
120									
121									
122									
123									
124									
125									
126									
127									
128									
129									
130									
131									
132									
133									
134									
135									
136									
137									
138									
139									
140									
141									
142									
143									
144									
145									
146									
147									
148									
149									
150									
151									
152									
153									
154									
155									
156									
157									
158									
159									
160									
161									
162									
163									
164									
165									
166									
167									
168									
169									
170									
171									
172									
173									
174									
175									
176									
177									
178									
179									
180									
181									
182									
183									
184									
185									
186									
187									
188									
189									
190									
191									
192									
193									
194									
195									
196									
197									
198									
199									
200									
201									
202									
203									
204									
205									
206									
207									
208									
209									
210									
211									
212									
213									
214									
215									
216									
217									
218									
219									
220									
221									
222									
223									
224									
225									
226									
227									
228									
229									
230									
231									
232									

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ +15 E M ² +3				13 SEP 1963			
		TOTAL				FARADAY			
HST		00	15	30	45	00	15	30	45
U.I.									
0	326	313	305	298	268	256	249	244	58
1	292	288	283	275	240	235	225	209	52
2	261	243	243	243	196	184	179	173	65
3	243	244	247	247	179	186	191	193	64
4	244	243	246	199	189	185	179	170	55
5			199	198	166	158	149	143	49
6	195	199	202	243	139	145	161	187	55
7	262	288	318	350	202	231	259	296	60
8	377	426	457	483	328	368	402	425	49
9	509	529	556	592	446	468	487	526	63
10	625	658	690	720	548	580	605	642	77
11	765	821	877		674	729	784	833	91
12									
13									
14									
15									
16									
17	1227		1132	1082		1116	1077	1027	55
18	1028	958							
19					974	908	835	752	54
20					653	563	481	407	49
21						391	367	352	
22					338	324	314	305	
23					296	285	273	266	
					261	255	254	253	
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR			
-91	ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE			

ATS-E:PALEHUA				ELECTRON CONTENT				14 APR 1978					
				10+15 E/M+3									
HST	TOTAL				FARRADY				PLASMASPHERE				S.T.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	311	302	285	271	247	232	213	200	64	70	73	71	247
1	263				184	169	160	150	79				257
2		179	180	177	142	132	125	120		47	56	58	260
3	173	169	164	165	108	96	90	91	65	73	73	74	311
4	169	170	169	168	95	95	96	96	74	75	73	72	263
5	168	169	174	179	96	100	105	115	71	69	68	64	239
6	180		259	288	132	153	189	211	49		70	78	381
7	323	360	420	462	252	299	348	395	71	61	72	67	446
8	505	541	593	619	431	476	520	547	74	65	74	70	312
9	649	671	694	709	582	599	623	642	67	72	70	67	292
10	722	779	798	814	669	694	717	733	53	85	80	81	286
11	840			853	754	755	746	762	86			91	304
12	863	871	875	856	771	779	787	766	92	93	89	90	306
13	845	853	845	807	755	761	752	726	90	92	93	81	279
14	788	777	777	775	700	690	689	691	88	87	88	84	274
15	764			715	673	654	644	636	92			79	252
16	697	675	660	654	611	588	576	571	86	87	83	80	253
17	645	631	618	602	566	551	537	527	79	80	80	75	250
18	585	556	537	514	502	475	455	426					
19	493	478	465	457	414	399	384	377	83	81	82	80	270
20	441	419	382	355	367	355	316	286	74	64	66	70	250
21	324	303	288	281	253	235	217	212	71	68	71	69	293
22	276	270	263	255	211	207	200	198	65	63	63	57	232
23	248	242			193	189	185	176	55	52			224
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS: 6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				15 APR 1978			
		TOTAL				PLASMASPHERE			
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	S.T. KM.
0									
1	181	180	181	179	160	153	147	143	236
2	155	140	128	168	142	139	131	118	198
3	114	112	112	120	104	91	82	74	321
4	112	111	110	111	68	64	64	63	276
5	110	110	113	110	61	60	59	59	277
					58	58	60	68	
6	137	166	199	237	81	109	146	187	318
7	272	310	342	379	215	257	293	321	269
8	416	447	470	501	362	392	421	439	362
9	525	553	589	614	468	491	519	543	301
10	639	663	690	722	566	591	619	649	315
11	763	792	822	853	683	708	746	770	306
12	881	901	939	982	796	814	852	895	321
13	1024	1065	1113	1147	931	970	1014	1051	307
14	1171	1184	1189	1185	1074	1083	1085	1082	315
15	1188	1199	1216	1228	1083	1091	1106	1119	310
16	1232	1234	1221	1200	1126	1127	1117	1093	303
17	1171	1145	1115	1080	1077	1039	1018	981	279
18	1045	1010	981	953	948	915	881	856	275
19	935	896	842	778	831	802	757	697	267
20	699	616	533	462	631	542	462	391	230
21	408	349	324	314	332	288	259	251	191
22	302	299	301	299	245	243	245	245	219
23	294	289	280	274	241	235	229	221	211

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁶ +15 E/M+3					16 APR 1978				
HST	00	TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE			S. I. KM.
		15	30	45	00	15	30	45	00	15	
0	269	264	259	256	216	212	206	202	53	52	54
1	245	236			194	185	170	156	52	51	216
2	206	203	203	201	149	146	146	146	57	56	234
3	197	193	189	185	143	141	137	134	54	52	210
4	182	180	178	176	130	128	127	125	54	52	261
5	174	164	158	159	120	108	101	102	52	51	253
									53	56	268
6	171	191	208	245	116		162	199	55		
7	275	311	342	374	220	255	291	320	54	55	277
8	408	438	465	497	354	379	414	439	53	58	274
9	524	555	585	620	465	489	525	553	59	65	284
10	660	698	730	782	590	633	667	706	69	65	299
11	818	859	899	938	747	781	812	857	71	77	307
											305
12	970	1001	1030	1066	880	909	935	969	89	91	
13	1110	1140	1173	1200	992	1031	1067	1085	118	109	320
14	1228	1252	1283	1287	1109	1134	1155	1176	120	118	320
15	1304	1319	1324	1327	1189	1199	1204	1209	114	120	313
16	1322	1315	1292	1284	1206	1202	1188	1171	117	113	320
17	1245	1210	1165	1125	1143	1105	1069	1027	102	105	309
											330
18	1082	1056	1022	972	996	962	925	876	86	94	
19	906	867	807	759	823	776	722	664	83	90	325
20	699	656	601	546	622	575	529	472	77	80	334
21	498	450	412	376	426	382	342	313	73	67	327
22	353	334	317	305	295	269	255	247	59	65	341
23	296	289	281	276	244	233	231	225	52	56	310

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				17 APR 1978					
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	PH.
0	267	259	257	253	215	208	206	204	52	51	51	49	211
1	252	251	247	243	203	204	201	196	49	47	47	47	230
2	243	239			196	189	177	161	47	50			237
3	204	196	186	179	149	142	134	126	54	54	53	53	272
4	174	169	162	158	118	110	104	98	55	59	58	60	272
5	153	149	148	154	94	92	91	96	59	57	57	58	261
6	170	193	208	246	112	138	163	198	58	55	44	49	267
7	277	312	343	375	221	255	284	318	56	58	59	57	277
8	408	445	473	506	353	382	422	447	55	62	51	59	295
9	529	555	584	598	468	486	509	535	61	69	75	63	290
10	632	661	696	728	559	585	622	649	73	77	74	78	311
11	764	794	830	865	681	704	748	779	83	89	82	85	321
12	902	936	967	1002	807	844	870	909	94	92	96	92	307
13	1021	1056	1077	1113	926	960	976	1002	95	96	102	112	302
14	1136	1161	1192	1222	1028	1057	1080	1106	108	104	112	117	313
15	1247		1299	1290	1133	1152	1169	1172	114	118	130	118	324
16	1290	1291	1295	1302	1173	1173	1179	1182	117	118	116	120	316
17	1315		1326	1325	1191	1196	1202	1201	123		125	124	309
18	1308	1257	1226	1151	1191	1155	1101	1030	117	103	125	121	298
19		906	800	706	940	809	681			97	120		302
20	645	629	613	596			524	509			88	88	
21	583	558	532	497	491	478	453	426	92	81	79	71	235
22	451	413	371	341	378	337	307	273	74	76	63	67	210
23	313	285			251	222	203	189	63	64			224
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M²

18 APR 1973

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	202	199	198	203	165	152	146	140	65	69	65	65	291
1	207	206	204	203	137	130	133	138	65	62	61	60	266
2	202	201			142	143	142	142	59	60			258
3					143	141							269
4													
5													
6													
7													
8					477	511	543						
9	583	595	613	625	425	456	482		63	51	55	60	295
10	637	654	676	701	520	538	564		68	57	62	61	340
11	725	760	784	813	570	581	599	632	77	72	77	79	325
					647	677	701	735		83	83		
12	841	868	894										
13	945	974			755	779	806	831	87	88	88		318
14					859	876			87	99			291
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 5.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**2				19 APR 1978			
		TOTAL				FARADAY			
		PLASMASPHERE				S.I.			
HST		00	15	30	45	00	15	30	45
0									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7		312	341	365		261	291	317	
8	382	409	431	466	331	347	367	405	48
9	507	546	581	595	444	480	514	538	61
10	623	649	664	663	561	583	598	596	57
11	659	649	651	656	586	578	578	585	67
						73	70	72	70
12	670	684	698	699	597	615	630	631	
13	694	689	693	692	625	620	623	621	68
14	687	680	672	666	613	607	596	588	71
15	661	661	663		582	580	580		78
16									
17			674	662			538	580	83
									80
18	644	621	598	557	566	538	519	481	68
19	533	486	443		446	408	356	318	76
20	347	326	310	296	282	253	235	214	82
21					205	203	203	207	
22					198	194	187	179	
23					171	162	157	153	
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE		6.250E 14		CORRECTED FOR			
-91		ZERO CONTENT ANGLE		49		SAT. LATITUDE			

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ F ¹⁰ +					20 APR 1978				
		TOTAL					PLASMASPHERE				
HST		00	15	30	45		00	15	30	45	S.I. KM.
0											
1				176	178		150	147	143	139	242
2		176	174	169	164		135	128	123	120	261
3		156	151	143	141		120	116	111	108	266
4		139					99	92	85		312
5								78	75		
6											
7											
8					479						
9		505	524	541	555		498	461	473	416	
10		557	584	600	620		494	511	530	550	336
11		650					576	601	646	674	306
12			805	836	861						304
13		831					699	728	754	780	
14		965	961	955	951		799	809	819	836	286
15		951	955	959	960		837	839	842	839	283
16		954	945	937	902		845	853	860	861	300
17		879	862	847	837		851	853	838	806	235
18		821	802	795	759		786	768	756	750	266
19		718	672	616	556						253
20		496	449	406	364		737	711	698	671	
21		333	310	290	279		636	588	534	477	327
22		271	265	261	261		417	369	321	292	325
23		259	258	257	256		359	241	218	209	240
24							206	201	199	199	259
25							200	199	195	193	233
26											305
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											
66											
67											
68											
69											
70											
71											
72											
73											
74											
75											
76											
77											
78											
79											
80											
81											
82											
83											
84											
85											
86											
87											
88											
89											
90											
91											
92											
93											
94											
95											
96											
97											
98											
99											
100											

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

UNCLASSIFIED

PLASMASPHERIC, FARADAY AND TOTAL ELECTRON CONTENTS,
DEC 80 T H KOLLOFS F14

F/G 4/1

NTS: 1977 AND 19--EIC(U)

F19628-78-C-0050

NL

AFGL-TR-81-0143

4 of 9

 $\frac{\Delta U}{\Delta T} = 36.2$ 

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ E/M ²					21 APR 1978				
		TOTAL					PLASMASPHERE				
HST		00	15	30	45		00	15	30	45	S.I. KM.
0	255	257				194	189	182	161		219
1	188	182	175			147	140	134	128	48	205
2	168	164	157	150		122	112	102	95	54	193
3	143					88				55	278
4											
5											
6		176	200	209		91	121	143	165		235
7	239	262	283	305		186	202	228	251	55	246
8	325	339	356	376		264	284	301	316	55	236
9	385	417	444	471		337	358	377	410	59	322
10	506	550	587	632		434	473	513	547	77	371
11	678	725	769	815		591	639	680	724	86	347
12	860	902	944	991		760	802	846	888	100	325
13	1039	1082	1122	1158		934	972	1011	1039	105	317
14	1185	1210	1226	1228		1073	1091	1108	1109	112	307
15	1232	1236	1231	1224		1115	1118	1116	1113	117	311
16	1206	1172	1146	1114		1096	1069	1032	1011	110	298
17	1076	1044	1009	971		976	940	909	876	99	272
18	939	911	880	851		854	816	792	759	86	257
19	807	732	675	611		719	660	592	532	88	238
20	550	497	456	410		477	425	391	343	73	252
21	379	364	358	350		311	301	296	286	67	278
22	343	334	322	317		273	266	256	253	70	249
23	313	305	294	288		254	246	241	235	60	232
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE					6.250E 14				
-91		ZERO CONTENT ANGLE					49				
							CORRECTED FOR				
							SAT. LATITUDE				

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

22 APR 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	280	273	263	252	229	219	210	204	51	53	53	48	205
1	246				196	185	170	155	51				196
2	194	190	184	176	148	142	137	129	46	48	47	47	212
3	173	166	162	157	118	109	102	97	55	57	60	60	271
4	154	154	154	155	94	94	94	94	60	60	60	61	242
5	155	154	158	168	92	91	94	104	63	63	64	63	213
6	184	208	241	275	126	148	188	213	58	61	52	61	280
7	305	332	362	403	246	270	305	330	59	62	58	73	278
8	428	459	488	516	363	395	426	455	65	64	63	61	310
9	547	580	601	633	479	507	532	558	68	73	69	76	320
10	667	697	733	775	588	618	648	692	79	79	86	83	339
11	825	877	930	988	734	784	827	887	91	93	102	101	329
12	1053	1119	1176	1231	947	1003	1067	1107	106	116	109	124	322
13	1284	1334	1379	1403	1158	1200	1245	1267	126	134	134	136	349
14	1422	1436	1456	1454	1285	1300	1312	1310	136	136	144	143	350
15	1435	1415	1388	1365	1303	1288	1255	1227	133	127	132	138	326
16	1306				1189	1131	1076	1025	117				312
17			1013	959	986	942	900	858		113	101		273
18	931	890	856	820	823	794	759	731	107	96	97	89	265
19	783	732	686	631	694	643	593	541	89	89	93	90	249
20	589	556	518	479	510	474	436	411	78	82	82	86	231
21	438	404	361	336	364	323	296	263	74	80	85	73	221
22	314	299	281	268	245	224	208	200	69	75	74	68	252
23	263	260	258	259	201	199	201	202	62	61	57	57	233

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT 23 APR 1978
10**15 E/M**3

HST	TOTAL					FARADAY					PLASMASPHERE					S.T.	
	00	15	30	45		00	15	30	45		00	15	30	45		00	KM.
0	265	272	273	264		207	214	215	208		58	58	58	56		58	222
1	254	251	248	248		200	194	189	192		54	58	59	57		57	251
2	247	245	241	232		192	193	186	172		55	53	54	60		55	258
3	209	205	196	186		154	145	138	127		56	60	58	53		53	269
4	175	168	161	154		114	103	96	91		61	65	64	63		63	273
5	146	139	137	145		86	80	78	85		60	60	59	60		60	294
6	165	193	230	252		101	131	154	194		64	62	76	56		56	316
7	286	329	369	412		218	255	303	344		68	74	66	68		68	323
8	455	492	530	579		376	422	460	492		79	70	70	86		86	377
9	595	622	613	595		531	554	543	532		64	68	70	63		63	391
10	585			588		519	501	497	515		66			73		73	304
11	612	643	679	711		530	554	587	624		82	89	92	87		87	336
12	754	793	834	868		653	696	742	766		101	97	92	102		102	394
13	887	898	901	898		790	797	800	798		97	101	101	100		100	314
14	901	889	876	860		798	787	770	753		103	102	106	106		106	312
15	844	833	833	831		740	732	732	730		105	100	101	100		100	332
16	827	819	812	800		727	717	708	696		99	101	105	104		104	297
17	787	771	756	732		689	673	649	633		98	98	107	99		99	292
18	712	692	671	635		614	593	577	536		98	99	94	100		100	267
19	583	534	493	464		488	433	404	375		95	101	89	89		89	262
20	438	414	383	359		356	328	310	281		81	85	74	73		73	152
21	332	310	296	284		254	233	216	206		78	76	80	78		78	310
22	278	272	266	262		202	198	193	191		75	73	73	71		71	290
23	263	266	266	267		193	198	205	207		70	67	61	60		60	286

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

24 APR 1978

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S. T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	262	252	245		205	200	188	172	57	53	58		247
1			196	192	155	147	142	138			53	54	243
2	186	183	185	185	135	133	132	131	51	50	53	54	200
3	185	183	180	177	130	127	123	120	56	56	57	57	289
4	177	177	180	183	120	120	122	126	57	58	59	58	259
5	181	180	181	190	123	122	126	133	59	58	56	57	273
6	205	232	260	294	144	176	205	240	61	56	55	54	262
7	320	346	365	386	263	294	311	329	57	52	54	57	276
8	416	439	465	492	357	375	410	433	58	64	55	53	326
9	518	541	557	579	457	475	488	517	61	66	69	61	318
10	596	619	641	664	533	549	572	589	64	70	69	75	324
11	685	704	723	731	617	634	648	663	68	70	74	69	315
12	757	764	776	792	676	689	699	713	80	76	78	79	303
13	810	832	849	862	733	749	760	775	77	83	89	87	283
14	865	855	841	826	780	766	753	742	85	89	89	94	300
15	812	809	814	819	730	725	728	733	82	84	86	85	294
16	821	816	814	809	738	733	730	726	83	83	84	84	289
17	802	795	772	735	718	707	692	665	85	87	81	70	261
18	722	697	662	620	644	622	586	541	78	75	76	78	234
19	580	530	470	423	509	459	405	358	70	71	65	65	232
20	380	348	321	306	312	283	256	244	67	65	65	62	232
21	295	288	281	276	234	227	218	211	61	61	64	64	232
22	267	262	256	248	206	203	199	194	61	59	57	54	233
23	242	235	232	238	190	181	175	170	52	53	57	58	238

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

25 APR 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0			205	205	165	154	146	146					230
1	206	199	181	191	145	142	128	137	61	57	53	59	227
2	194	196	197	195	141	143	144	144	53	53	52	51	233
3	190	182	172	162	142	135	125	111	48	47	47	51	251
4	151	139	131	125	98	89	82	77	53	51	49	48	234
5	119	116	118	128	73	71	71	80	46	45	47	48	300
6													
7		328	367	408		275	314	353		53	53	55	
8	438	468	501	533	378	421	448	475	59	47	53	58	331
9	556	582	611	645	491	527	547	577	66	55	64	68	316
10	664	686	711	735	590	613	642	660	74	73	69	76	323
11	769	801	828	854	690	720	751	772	80	81	77	82	324
12	875	889	902	903	795	807	817	816	80	82	85	86	397
13	905	902	905	902	822	829	821	810	84	73	85	92	303
14	894	895	901	904	800	800	805	806	94	95	96	98	322
15	906	901			810	815	819	825	96	85			239
16		900	902	895	823	820	805	803		79	96	92	283
17	881	861	840	804	798	777	758	727	83	84	82	77	260
18	774	735	706	669	697	659	633	592					
19	631	596	579	557	549	527	501	481	77	76	73	77	269
20	534	521	508	498	465	444	432	427	83	69	78	77	271
21	495	489	470	449	427	424	410	400	69	72	76	71	250
22									68	65	60	48	215
23													

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

26 APR 1978

TOTAL

FARADAY

PLASMASPHERE

S.T.

HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0													
1			324	293			281	253			43	40	
2	253	207	191	172	210	179	147	129	44	28	44	42	215
3	159	151			109	99			50	52			291
4													
5			150	165			95	113			55	52	
6	189	210	236	262	138	165	193	210	51	45	43	52	276
7	283	308	333	356	236	255	282	310	47	52	51	45	280
8	374	386	412	438	323	340	358	374	51	47	54	64	288
9	461	488	515	545	407	428	454	477	54	61	61	68	348
10	579	609	644	675	511	542	576	599	67	67	67	76	323
11	698	727	763	796	629	649	682	712	69	77	80	83	350
12	820	848	881	899	743	758	796	814	77	90	85	85	313
13	933	936	944	950	832	845	853	858	100	90	91	92	312
14	961	970	963	952	868	872	865	853	93	98	97	99	303
15	944				846	830	820	817	98				303
16					817	812	805	799					293
17					788	763	751	734					283
18					707	684	652	622					251
19					574	533	493	459					253
20					421	407	380	359					266
21					339	319	307	297					236
22					296	279	268	266					247
23					257	247	240	243					240

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

27 APR 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					245	243	239	237					229
1					236	226	212	201					210
2					186	169	153	145					206
3					140	137	133	129					206
4					127	125	121	115					246
5					113	114	117	131					252
6					148	180	202	230					288
7					252	274	305	322					362
8					347	364	383	423					356
9					450	480	531	560					354
10					584	625	652	687					325
11					706	739	760	792					317
12					811	848	871	907					317
13					928	959	971	975					324
14					981	977	973	975					333
15					985	993	1001	999					330
16					980	965	946	928					315
17					917	908	880	854					276
18					813	782	745	698					254
19					645	590	520	464					205
20					413	368	325	305					200
21					295	272	260	252					282
22					246	238	234	228					271
23					216	206	201	196					227

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT 28 APR 1978
10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					191	179	166	157					252
1					154	155	156	157					249
2					156	157	156	154					252
3					152	147	140	136					260
4					132	128	124	122					233
5					122	124	127	137					263
6					151	186	211	248					334
7					262	281	304	320					320
8					348	368	396	424					365
9					448	472	500	527					344
10					545	577	600	630					344
11					643	665	687	699					323
12					712	727	743	756					320
13					774	785	790	790					298
14					787	785	781	777					339
15					776	777	772	765					339
16					764	759	754	746					282
17					732	706	693	671					267
18					643	598	568	530					344
19					494	456	420	395					344
20					363	334	319	309					333
21					299	283	262	252					332
22					246	244	235	225					347
23					218	208	206	202					323

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M²

29 APR 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMA SPHERE				U.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	283	284	283	283	201	202	202	202	82	83	82	82	252
1	282	282	283	267	205	204	205	202	78	78	79	65	250
2	254	248	246		194	184	172	158	60	64	75		237
3		194	190	182	150	142	133	122		52	57	60	257
4	176	172	169	166	111	104	99	96	65	68	70	69	277
5	164	163	167	175	95	95	98	108	69	68	69	67	211
6	198	241	265	311	136	168	205	250	62	73	60	61	302
7	347	373			288	316	331	333	59	57			236
8		416	436	455	331	347	364	382		69	72	74	302
9	488	531		621	421	467	506	540	67	64		81	368
10	650	681	719	764	569	593	640	671	81	88	79	93	366
11	793	821	845	871	698	732	753	773	94	89	92	99	323
12			947	959	800	816	838	853			109	109	322
13	972	981	989	999	861	865	872	880	110	116	117	118	332
14	1011	1020	1033	1047	893	904	913	922	119	117	120	125	334
15	1061			1134	940	969	983	1006	121			128	319
16	1142	1141	1135		1019	1022	1018	1000	122	119	117		288
17			1042	1027	984	967	944	922			99	105	278
18	993	966		879	881	851	819	786	112	115		93	280
19	853	810		702	750	705	647	602	103	105		100	281
20	655	620	601		551	527	494	471	103	93	107		232
21	534	517	496	484	439	426	413	398	95	91	84	85	258
22	470	455	442	430	382	367	352	337	88	88	90	93	241
23					325	315	306	292					226

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT				30 APR 1978			
		10**15 E/M**3							
HST	TOTAL	FARADAY				PLASMASPHERE			
		00	15	30	45	00	15	30	S.T. KM.
0		269	256	241	222				235
1		211	207	203	194				216
2		179	152	137	123				271
3		118	114	112	121				262
4		129	127	115	108				267
5		109	117	128	139		..		292
6		159	194	197	193				282
7		198	239	239	258				301
8		294	320	359	395				399
9		423	450	459	453				318
10		438	424	420	421				399
11		430	457	487	530				402
12		577	622	654	685				327
13		700	711	700	691				352
14		681	664	649	636				292
15		627	615	594	586				310
16		579	567	546	535				306
17		531	522	493	468				246
18		440	420	406	373				236
19		351	318	301	281				297
20		270	278	300	315				327
21		332	345	345	344				360
22		351	344	331	315				244
23		301	273	254	239				269

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT 2 MAY 1978
10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				R.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	179	181		185	150	146	143	140	30	35		45	273
1	182	170	157	146	136	128	109	95	46	42	48	51	290
2	137	133	130	131	88	84	85	84	49	49	45	47	314
3	128	123	120	124	77	79	77	78	51	44	43	46	359
4	123	120	115	110	76	72	67	61	47	48	48	50	328
5	107	108	119	129	58	58	69	77	50	50	50	51	383
6	145	165	178		91	113	133		54	52	45		393
7													
8													
9													
10													
11		331	334	338	282	275	279	289		56	55	49	282
12	340	342	347	356	291	290	296	304	49	51	52	52	236
13	360	364	373	376	308	309	315	322	53	55	58	54	294
14			417	417	328	343	352	363			64	54	307
15	428	441	454	468	371	383	401	413	58	58	54	55	367
16	482	498	507	514	426	436	446	450	56	62	60	64	379
17	517	517	515	513	457	455	451	446	60	62	64	60	373
18	510	511	510	498	445	443	444	433	65	68	66	63	381
19	480	458	433	412	422	401	373	348	57	57	60	63	357
20	380	361	344	328	319	304	288	269	61	57	50	53	327
21	312	292	279	274	256	233	216	210	56	59	64	63	316
22	272	271	269	268	210	207	209	210	62	64	60	58	349
23	266	263	258	252	208	206	203	201	58	57	55	51	345

4.360E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SHT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10+15 E.M.+3				3 APR 1960					
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	FM.
0	247	243	247		198	191	182	172	49	52	66		248
1		195	188	191	155	140	136	139		55	52	50	291
2	194	195	193	185	143	144	141	129	51	51	52	56	297
3	174	166	167	177	111	102	106	118	63	64	61	69	311
4	176	176	171	169	115	112	107	106	62	65	63	63	307
5	178	184	183	181	112	121	122	121	67	63	61	60	336
6	192	195	193	193	137	141	140	134	55	54	53		313
7	195	196	199	200	137	136	140	142	58	60	59	56	352
8			239	243	150	163	180	187		59	59	56	347
9	246	251	255	260	192	194	197	201	54	57	58	59	718
10	262	265	271	274	203	202	206	208	59	63	65	65	665
11	278	283	289	296	212	222	231	237	65	61	59	54	310
12	300	312	324	332	246	254	262	268	54	59	62	64	538
13	345	357	368		283	293	303	313	61	64	65		517
14			419	428	323	337	352	361		64	68	61	421
15	438	445	445	447	373	381	382	385	65	64	63	62	382
16	442	435	431	430	379	371	364	362	62	64	67	63	339
17	430	428	425	428	358	357	359	362	72	71	66	66	335
18	430	427	417		365	363	344	323	66	65	73		392
19	372	371	354	326	315	310	293	262	57	61	61	64	281
20	309	307	321	340	243	236	249	259	65	71	72	84	317
21	330	332	360		251	255			79	77			314
22													
23													

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				4 MAY 1978					
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.F.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	433	417		373	371	355	339	324	62	63		49	297
1	367	358	341	318	317	310	294	265	50	48	47	54	296
2	290	270	272	278	235	223	219	228	55	47	53	50	323
3	297		313	330	239	249	257	272	58		57	58	245
4	337	332	316		288	274	258	248	49	58	59		288
5					232	224							299
6													
7													
8		801	819	835				766				69	
9	849	865	868	876	784	798	797	801	65	66	72	75	277
10	863	851	836	812	794	785	773	750	69	66	64	62	281
11	786	771	731	722	709	699	687	663	77	73	44	58	273
12	701	684	672	666	646	634	618	612	55	50	54	54	290
13	659	650	632	620	603	596	582	570	55	54	51	50	271
14													
15													
16													
17			546	528		532	507	482			39	46	
18	507	483	459	443	466	432	416	393	41	50	43	50	212
19	431	417	373	348	381	364	328	305	50	53	45	43	246
20	320	293	268	250	272	252	223	213	48	41	45	57	232
21	234		204	197	195	184	167	157	39		36	40	244
22	188	180	174	167	148	137	133	126	40	44	40	41	219
23	162	158	155	152	117	115	114	113	45	43	41	39	244
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

5 MAY 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0					109	104	103	100					343
1					100	98	95	92					222
2					86	78	72	65					110
3					60	56	54	52					284
4					53	56	57	57					240
5					55	55							262
6													
7					194	212	242	260					294
8					289	309	328	352					352
9					368	403	426	458					368
10					488	525	563	592					346
11					634	683	726	767					324
12					817	865	902	924					324
13					966	992	1025	1053					337
14					1095	1125	1148	1163					338
15					1177	1172	1165	1156					320
16					1150	1135	1118	1105					321
17					1085	1056	1044	1034					307
18													
19					1014	997	980	946					276
20					903	871	830	776					268
21					731	701	644	595					251
22					539	486	424	368					233
23					310	264	232	212					254
23					203	199	194	194					236

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.850E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

6 MAY 1978

TOTAL

FARADAY

PLASMASPHERE

S.T.

HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0					188	185	177	172					229
1					167	163	162	157					240
2					154	149	147	145					241
3					140	135	128	123					264
4					118	108	101	96					244
5					92	89	90	98					237
6					120	136	150	182					240
7					202	232	253	287					316
8					312	344	365	397					362
9					421	449	472	506					368
10	614	647	681	709	533	568	597	629	81	79	84	80	350
11	725	777	809	844	650	685	715	751	75	92	94	94	332
12	879	902	944	967	785	815	848	864	94	87	96	103	341
13	991	1029	1055	1076	884	921	940	974	107	108	115	102	341
14	1117	1141	1156	1184	1002	1031	1047	1066	115	110	119	119	340
15	1196	1195	1186	1184	1089	1087	1076	1075	107	109	110	103	341
16	1178	1163	1148	1126	1072	1056	1049	1033	106	107	100	94	310
17	1108	1078	1060	1023	1009	993	975	938	98	85	85	85	335
18	971	936	885	840	891	851	810	764	79	84	75	75	271
19	796	757	727	701	718	674	653	627	77	82	74	74	277
20	671	644	614	583	603	579	546	514	68	65	60	60	238
21	543	506	472	436	471	433	399	368	72	73	73	68	257
22	407	378	360	351	331	313	296	286	76	64	64	66	235
23	348	353	353	350	285	293	294	292	63	60	59	59	234

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT 7 MAY 1978
10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				E.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	348	342	332	322	289	281	273	266	59	61	59	56	232
1	313	302	290	278	259	250	242	230	55	51	48	45	231
2	266	254	238		213	202	189	173	53	52	49		203
3		199	184	171	157	144	131	116		54	53	54	202
4	164	160	157	155	106	101	98	96	57	59	59	59	237
5	153	154	162	176	93	95	100	118	60	53	62	59	260
6	198	232	250	280	138	158	193	218	60	74	57	63	318
7	309	344	369	406	247	274	307	330	62	70	62	76	364
8	422	448		490	352	374		416	70	73		74	344
9			553	587			475	500			77	87	
10	607	632	660	683	525	541	572	591	82	92	87	92	332
11	707	733	763	786	621	641	665	690	86	93	98	96	328
12	809	837	860	873	714	746	763	778	95	92	97	95	315
13	870	875	864	852	780	785	771	761	90	90	93	91	310
14	839	831	833	839	757	748	750	757	82	82	83	82	314
15	840	841	840	849	760	760	760	765	80	81	81	84	289
16	853	851	844	833	770	769	764	755	82	82	81	78	288
17	818	798	773	758	740	717	698	674	78	81	75	83	231
18	733	713	690	660	657	639	612	584	76	73	78	76	290
19	616	581	555	529	541	501	480	447	75	80	74	82	296
20	516	510	499	487	435	432	425	417	81	78	74	71	291
21	476	468	466	473	404	397	394	401	72	71	72	71	270
22	490	514			420	440			70	74			234
23													

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10*+15 E M*+3				8 MAY 1978						
I	HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S. I. KM.
		00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	437	417	408	407	367	352	344	344	344	70	65	64	63	219
1	408	416		360	343	345	330	306		65	70		54	205
2	332	306	278	251	279	250	218	192		53	56	61	59	233
3	231	208	196	190	166	143	130	123		65	64	66	67	313
4	192	198	204	206	122	129	133	138		69	68	71	68	263
5					145	154	168							256
6														
7		429	460	483			390	415				71	68	
8	506	536	559	605	432	463	484	531	74	73	75	74		332
9	638	665	694	729	563	581	614	645	75	84	80	85		308
10	754	765	780	806	663	681	691	715	91	85	89	91		312
11	826	864	899	934	740	766	802	829	85	98	96	105		317
12	943	969	976	991	851	868	872	885	93	101	104	106		319
13	1014	1015	1037	1045	915	914	933	940	99	102	104	106		306
14	1054	1063	1073	1078	953	963	970	982	101	100	103	96		333
15	1115	1146	1180	1212	1007	1041	1076	1106	108	108	103	106		315
16	1236	1250	1253	1246	1135	1154	1158	1151	101	96	95	95		291
17	1220	1189	1146	1082	1123	1099	1053	1006	97	90	93	77		306
18	1044	982	939	882	950	891	839	783	94	91	100	99		318
19	816	733	662	603	718	647	570	517	98	87	93	87		307
20	557	522	505	495	475	438	428	422	82	84	77	73		269
21	491	489	489	486	422	421	422	419	70	68	67	68		266
22	480	474	458	409	412	404	377	323	68	70	81	85		265
23	375	354	343	342	287	264	256	260	88	90	86	82		280

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

9 MAY 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	353	377	407	407	275				79				393
1	373	322	279	250	318	265	221	193	55	57	59	58	193
2	239	230	192	188	176	150	118	114	63	80	74	74	331
3	189	195	207	195	115	124	136	143	74	71	71	52	333
4	208	202	207	203	138	131	136	139	70	71	70	63	318
5	207	208	208	208	132	135	134	135	75	73	73	72	337
6	229	234	243	252	142	152	163	176	87	82	81	77	484
7	262	274	285	295	186	194	202	210	76	79	83	85	516
8	302	305	309	314	214	215	221	228	87	90	87	87	552
9	320	322	321	323	235	235	234	235	86	87	88	88	582
10	329	335	342	338	241	245	251	251	88	90	91	87	518
11	330	320	317	308	246	240	239	228	84	81	78	79	434
12	299	295	293	292	223	220	216	217	76	75	77	75	433
13	293	298	301	304	217	224	231	237	76	74	70	66	372
14	309	315	324	332	244	250	257	263	55	65	63	63	332
15	343	355	369	379	278	294	306	314	65	62	63	65	369
16	384		404	409	322	330	336	344	62	63	63	65	357
17	414	419	424	428	351	357	363	364	62	62	62	64	394
18	426	424	420	413	364	360	356	343	63	64	64	69	298
19	407	406	404	384	335	334	328	324	72	72	76	61	323
20	381	369	350	338	316	308	291	275	65	61	59	63	282
21	330	322	315	310	267	261	255	250	63	61	60	59	361
22	303	298	294	292	245	240	238	236	58	57	56	56	245
23	289	285	289	293	232	229	236	234	58	56	53	59	237

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
-91 ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT				10 MAY 1978					
				10**15 E/M**3									
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S. I.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	306	271	271	273	248	209	212	218	58	62	58	55	326
1	266	260	252	245	204	205	200	194	62	55	52	50	323
2	236	230	208	202	186	173	158	146	49	57	49	55	246
3	192				137				55				251
4													
5													
6													
7				340				280					
8	367	384	414	432	304	323	350	364	63	62	63	60	370
9	450	468	492	513	383	405	424	443	66	63	60	63	371
10	534	555	579	601	464	477	505	527	70	78	74	74	323
11	624	643	662	683	544	565	580	598	80	78	82	85	331
12	712	735	756	772	635	653	666	685	77	83	89	87	319
13	785	800	820	847	695	706	731	756	90	95	89	92	333
14	877	898	909	932	784	808	818	830	93	89	92	102	316
15	949	969	988	1002	856	875	886	903	93	93	102	98	307
16	1012	1030	1033	1033	924	937	942	945	88	93	90	87	305
17	1020	994	958	930	941	916	881	842	80	78	77	83	313
18	887	851	824	802	813	773	749	720	74	78	74	82	333
19	776	755	719	677	699	668	638	595	77	87	81	82	336
20	643	620	602	591	562	544	532	523	81	75	71	69	370
21	584	560	533	489	515	496	462	433	69	64	72	66	359
22	452	433	428	421	382	367	363	358	71	66	65	64	371
23	415	412	406		350	346	340	333	65	66	66		258
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

11 MAY 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0		384	382	374	327	324	324	319		60	58	54	362
1	360	346	331	315	306	295	278	260	54	50	53	55	326
2	305	294	285	282	250	238	227	222	55	56	58	60	312
3	278	273	269	268	215	210	206	205	63	62	63	63	225
4	266	258	249	240	204	199	190	186	62	59	59	54	360
5	235	233	234	238	179	176	172	176	56	57	62	62	365
6	258	280	299	316	193	208	238	250	65	72	61	66	330
7	329	333	335	336	260	263	263	263	69	70	72	73	344
8	338	339	346	355	264	264	271	285	74	75	75	70	439
9	368	381	384	406	294	304	312	324	73	77	73	82	435
10	414	429	451	470	336	349	365	389	78	80	86	81	443
11	489	506	523	543	415	424	441	462	74	81	83	81	379
12	560	578	593	613	479	499	521	536	81	79	73	76	321
13	628	640	644	639	550	565	567	560	79	75	77	79	376
14	625	619	617	615	550	542	539	537	76	76	78	78	301
15	618	627	637	642	542	550	559	566	75	77	78	76	313
16	644	646	647	645	573	575	575	573	71	71	71	72	398
17	633	621	610	590	560	548	541	517	73	72	69	73	281
18	561	548	526		502	482	457		59	66	69		330
19													
20													
21													
22													
23													

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				12 MAY 1978			
HST	TOTAL	FARADAY				PLASMASPHERE			
		00	15	30	45	00	15	30	45
0	208	203	198	190	140	55	55	52	50
1	183	179	175	178	126	51	50	50	53
2	174	173	168	163	106	55	54	56	57
3	161	155	152	152	94	60	59	57	58
4									
5									
6			234	261	182	206			
7	285	299	312	321	253	259	51	51	55
8	341	354	369	385	285	334	54	60	62
9	414	441	478	513	349	442	57	62	51
10	549	581	617	655	475	579	71	67	71
11	679	711	733	755	605	668	69	78	75
							73	82	87
12	763	763	774	784	690	703	72	77	81
13	794	805	810	827	712	747	82	81	79
14	838	853	875	885	762	806	77	78	79
15	893	898	891	881	812	804	81	82	82
16	870	867	856	847	791	769	80	79	78
17	839	836	843	851	763	772	77	80	79
18	869	869	857	836	789	770	81	71	67
19	803	764	704	656	737	589	66	64	67
20	588	536	477	419	537	365	51	58	55
21	382	353	333	321	323	262	60	52	60
22	302	286	271	281	242	221	60	58	60
23	275	265	254	248	216	199	58	59	49

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

13 MAY 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S. I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	245	243	240	238	198	192	188	188	48	51	52	50	239
1	237	240	239	237	183	184	186	180	53	55	53	56	256
2	233	237			173	169	166	164	60	67			279
3		205	208	205	158	153	150	153		52	57	52	255
4	202	203	197	197	152	151	150	150	50	52	47	47	231
5	208	208	207	209	148	146	147	153	60	63	60	56	245
6	232	249	268	287	171	188	204	230	61	62	63	58	315
7	311	339	366	402	250	276	306	330	60	63	60	72	331
8	421	455	488	516	357	393	421	452	64	62	67	63	312
9	535	558	579	594	468	486	511	527	67	72	68	68	307
10	616	638	652	674	541	567	576	595	75	71	76	79	312
11	704	754	778	813	632	662	697	736	72	92	81	77	323
12	835	854	870	877	757	770	788	796	78	84	83	81	305
13	871	863	862	854	789	774	774	763	83	89	88	91	308
14	827	827	826	823	753	738	737	731	84	88	89	92	303
15	833	848	868	886	748	763	777	796	85	85	91	90	297
16	898	908	909	929	809	819	828	835	89	89	81	94	282
17	933	937	939	937	848	854	859	853	85	83	81	84	272
18	931	908	902	880	843	833	821	799					
19	856	822	777	733	777	750	701	658	87	75	80	81	288
20	694	660	634	604	622	591	558	539	79	72	76	75	271
21	583	549	508	480	515	479	436	415	72	70	77	65	233
22	462	448	439	430	392	376	371	364	68	70	72	65	254
23	422	415	408	384	358	354	348	336	71	72	68	66	238
									65	60	60	48	214

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3					14 MAY 1978										
		TOTAL					FARADAY					PLASMASPHERE					S.T.
																	km.
HST		00	15	30	45		00	15	30	45		00	15	30	45		
0	380	361	337	310	284	323	306	281	258	57	55	57	55	55	52	190	
1	286	269	250	239	214	235	213	199	190	51	56	51	51	51	49	224	
2	231			208	178	178	168	158	152	53		53			57	233	
3	208	207	205	203	148	148	147	143	142	60	59	60	59	61	61	254	
4	202	202	202	200	140	140	140	141	140	62	62	62	62	61	60	232	
5	197	194	195	202	138	138	136	138	143	59	58	59	58	57	58	229	
6	209	230	252	284	152	177	197	197	227	57	53	57	53	55	58	277	
7	316	349	382	414	251	291	317	317	349	65	59	65	59	66	64	382	
8	452	487	524	557	379					74						338	
9	588	614	644	668	533	533	562	582	582	81	81	81	81	82	86	338	
10	690	707	727	735	601	624	638	645	645	89	83	89	83	88	90	341	
11	754	767	790	800	657	674	694	703	703	97	93	97	93	96	97	335	
12	805	813	809	804	711	721	716	712	712	94	92	94	92	93	93	319	
13	799	795	789	781	710	705	699	694	694	90	90	90	90	90	88	309	
14	775	772	777	784	690	686	688	693	693	85	86	85	86	89	91	310	
15	792	801	810	822	701	707	716	727	727	91	94	91	94	94	95	319	
16	829	838	840	846	742	754	758	762	762	86	84	86	84	82	84	315	
17	846	847	842	833	765	764	759	754	754	81	83	81	83	83	80	311	
18	824	798	775	734	742	718	695	662	662	82	80	82	80	81	72	359	
19	715	682	644	607	641	606	562	537	537	74	76	74	76	81	73	336	
20	560	535	502	482	499	461	434	418	418	61	74	61	74	68	64	318	
21	461	438	417	403	395	371	352	331	331	66	66	66	66	66	72	363	
22	381	365	345	329	316	303	278	264	264	64	63	64	63	67	65	364	
23	319	313	308	303	255	251	246	243	243	64	63	64	63	62	60	333	
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE					6.250E 14					CORRECTED FOR					
-91		ZERO CONTENT ANGLE					49					SAT. LATITUDE					

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				15 MAY 1978			
		TOTAL				PLASMASPHERE			
HST		00	15	30	45	00	15	30	G.I. KM.
0	301	298	295	289		241	238	238	232
1	285	284	281	278		227	226	220	217
2	278	276	274	267		214	214	210	204
3	251	234				189	170	163	161
4						159	157	157	
5									
6		292	321	347			215	246	270
7	374	406	431	459		303	331	353	377
8	486	513	533	549		414	435	455	465
9	562	587	605	623		475	503	524	534
10	651	676	704	733		560	583	612	639
11	761	795	821	854		665	699	723	753
12	890	933	964	1006			824	865	904
13	1049	1106	1120	1138		789	824	865	904
14	1136	1140	1139	1142		945	983	1019	1038
15	1136	1134	1128	1119		1040	1043	1041	1042
16	1111					1041	1038	1035	1024
17			1029	1017		1015	998	983	962
						950	940	933	924
18	1003	979	952	909					
19	883	839	786	734		906	887	866	833
20	717	694	668	642		789	759	705	660
21	625	613	601	581		640	609	582	551
22	555	529	499	472		543	534	526	501
23	447	421	406	384		479	448	427	400
						373	349	330	318

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUR		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				16 MAY 1978								
		TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S. I.
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.	
0	371	353	342	331	304	284	268	259	67	69	74	72	349	
1	322	313	306	305	253	247	241	237	69	67	65	67	336	
2	300	296	289	276	232	228	216	203	68	68	73	73	324	
3	262	255	248	243	194	188	183	176	68	68	66	66	314	
4	240	235	233	233	172	163	159	155	68	72	73	73	314	
5	232	232	238	250	154	153	163	182	78	79	75	68	348	
6	276	295	311	325	198	223	244	252	73	72	67	73	361	
7	333	347	364	379	262	278	296	306	71	68	68	73	371	
8	384	408	419	439	316	330	345	360	69	78	74	79	406	
9	457	476	500	523	374	396	414	433	83	80	86	91	383	
10	549	577	587	604	464	483	499	520	84	94	87	84	364	
11	621	634	649	661	533	544	560	573	87	90	89	89	331	
12	672	684	691	701	584	592	598	612	89	92	92	89	314	
13	707	707	709	706	622	625	627	621	86	82	82	85	309	
14	702	698	696	693	618	611	606	600	85	88	91	93	306	
15	693	693	694	693	601	601	603	601	91	91	92	92	309	
16	685	680	675	675	597	592	589	588	88	87	86	87	305	
17	669	661	654	644	585	578	568	556	84	83	86	83	300	
18	635	624	615	606	550	541	533	523	86	83	82	81	300	
19	599	582	560	552	514	493	476	463	86	88	84	89	303	
20	538	529	523	519	447	438	435	432	91	92	88	87	303	
21	511	493	467	441	428	416	382	362	83	78	85	84	307	
22	424	409	385	373	340	321	307	291	84	88	79	82	303	
23	363	356	351	347	275	267	263	260	88	89	89	88	304	
4.850E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR														
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE														

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				17 MAY 1978					
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	343	339	337	331	259	257	257	254	84	82	80	77	259
1	325	322	313	304	250	248	242	231	75	74	71	73	244
2	292	278	262	243	215	205	192	178	77	74	70	66	220
3	230		210	208	155	143	136	134	75	74	74	74	205
4	206	202	197	193	130	125	119	115	75	76	78	78	203
5	190	191	199	210	110	112	122	135	80	79	77	75	203
6	237	270	306	339	156	193	231	260	81	77	75	79	323
7	368	404	417	430	295	314	344	350	73	90	73	80	302
8	443	458	472	492	361	373	388	408	81	85	83	85	308
9	512	533	552	579	420	441	464	479	91	92	88	100	344
10	597	610	627	650	500	519	533	551	97	91	95	98	341
11	663	677	693	707	567	578	588	605	96	99	104	102	339
12	724	737	764	779	630	644	661	676	94	93	103	100	327
13	789	798	803	807	690	700	705	708	98	98	98	99	315
14	840	812	808	812	713	712	707	707	97	100	102	105	301
15	813	813	810	805	711	711	709	706	102	102	101	99	300
16	802	797	780	757	710	705	692	664	93	92	88	92	266
17	718	686	659	632	638	598	569	544	80	87	89	86	257
18	608	587	561	546	525	497	477	452	83	89	84	94	282
19	525	503	480	452	434	416	388	361	91	87	92	91	274
20	431	415	404		334	320	311	304	97	94	93		249
21	381	384	382	380	300	297	293	291	81	87	88	89	268
22	374	369	362	352	283	276	269	261	91	93	93	91	252
23	343	338	334	332	253	251	248	249	89	87	86	83	253
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10+15 E _{CM} +3				18 MAY 1978					
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	331	327	325	322	250	248	248	245	81	79	77	77	239
1	318	310	294	279	242	233	215	204	76	77	79	75	242
2	266	257	253	245	196	187	182	173	70	71	71	72	266
3	245	245	241	234	171	171	161	151	74	75	79	83	246
4					143	134	128						230
5													
6			313	348			230	263			83	86	
7	377	406	431	453	296	318	348	365	81	88	83	89	370
8	474	496	519	537	390	413	428	449	83	83	91	88	341
9	549	560	581	595	460	468	481	500	88	93	99	95	369
10	611	629	646	660	518	531	544	561	93	98	102	100	353
11	676	680	680	680	577	578	577	576	99	102	103	104	339
12	682	689	698	707	580	585	591	601	102	104	107	106	340
13	718	726	731	728	618	632	638	635	100	94	93	92	311
14	721	721	715	710	629	629	620	610	92	92	95	100	316
15	700	694	688	679	601	597	592	586	99	97	96	93	302
16	671	668	665	660	581	578	572	566	90	90	93	94	302
17	651	643	638	636	558	550	545	544	93	93	93	92	280
18	633	629	624	611	543	541	536	525	90	88	88	86	264
19	595	579	555	529	506	486	466	438	90	92	89	91	263
20	503	481	459	439	423	395	375	356	80	86	84	83	288
21	422	413	416	416	334	326	329	331	88	87	87	85	274
22	417	424	417	414		343	336	332		81	82	81	
23					317	292							239
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				19 MAY 1978			
HST	00	TOTAL			FARADAY	PLASMASPHERE			S. I.
		15	30	45		00	15	30	
0	350	343	332	319	277	265	259	250	317
1	314	311	305	295	247	243	234	225	321
2	285	278	274	275	213	208	205	206	364
3	275	274	270	261	207	205	202	195	346
4	251	244	241	242	186	175	170	170	367
5	240	239	245	259	170	165	171	189	343
6	280	308	337	373	204	235	256	297	310
7	430	455	476	476	322	345	365	392	338
8	495	525	548	578	415	438	463	480	333
9	590	607	624	635	503	521	531	540	324
10	653	672	686	702	561	581	593	613	313
11	715	728	735		626	636	642	648	320
12	756	760	771	777	652	661	674	679	307
13	778	789	792	795	685	694	694	696	317
14	784	789	788	788	698	694	693	691	333
15	783	776	765	755	690	684	674	660	305
16	734	720	705	693	650	632	608	597	332
17	683	677	674	672	592	587	585	585	335
18	667	660	651	634	583	574	563	549	362
19	609	588	560	546	533	502	486	465	351
20	521	496	468	439	440	421	389	365	353
21	413	384	380	372	332	317	307	299	328
22	368	364	365	364	294	289	292	289	368
23	361	363	364	366	286	292	292	299	355
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE		6.250E 14	CORRECTED FOR				
-91		ZERO CONTENT ANGLE		49	SAT. LATITUDE				

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				20 MAY 1978			
		TOTAL				PLASMASPHERE			
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	S.T.
0	362	359	353	345	293	290	286	276	101.
1	347	350	348	334	286	293	294	274	240
2	312	289	266	245	253	231	206	192	184
3	231		211		188			43	216
4	210	208	205	200					277
5	203	202	196			137	141	154	
							65	55	
6	243	263	284	310	175	196	219	243	
7	330	349	367	378	249	276	304	313	381
8	415	442	466	498	344	364	390	419	379
9	531	552	597	632	454	484	518	546	353
10	670	700	725	768	583	619	642	673	356
11	793	820	841	863	700	729	745	760	330
									324
12	891	900	940	959	795	812	834	857	
13	985	1005	1023	1041	878	894	916	929	330
14	1057	1070	1067	1042	947	971	960	985	330
15	1036	1043	1045	1050	984	985	985	978	316
16	1055	1063	1065	1065	982	975	960	965	320
17	1065	1060	1055	1050	966	960	951	949	311
18	1048	1034	1020	1003	941	921	896	878	
19	971		899	848					269
20	796	734	665	619	733	660	585	539	
21		578	559	544	506	490	481	465	278
22	523	500	471	446	444	430	388	369	277
23	428	411	382	365	352	334	315	289	243
									240

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT				21 MAY 1978					
				10**15 E/M**3									
HST	TOTAL			45	FARADAY			45	PLASMAPHERE			S.T. KM.	
	00	15	30		00	15	30		00	15	30		45
0	353	342	333	329	271	263	257	255	82	79	76	74	200
1	324	321	313	306	252	251	242	236	72	71	72	69	202
2	296	287	278	269	224	215	206	200	72	72	72	68	203
3	259	246	237	233	191	181	169	161	68	65	68	72	201
4	231	237			154	146	141	132	77	91			204
5	208	206			128	130	136		79	76			206
6													
7													
8													
9													
10													
11		816	856	889		716	757	789	100	99	99		
12	906				796	817	816	818	111				325
13	932	938	934	937	828	838	830	833	104	101	103	104	310
14	933		905	885	829	823	813	790	103		92	95	306
15	861	839	809	768	774	759	721	688	87	81	88	81	314
16	732	694	656	621	656	612	581	546	76	81	74	75	364
17	589	555	513	484	524	487	444	420	64	68	69	64	231
18	457	441	423	408	390	371	355	335	68	70	69	70	303
19	384	381	364	345	322	311	292	269	62	70	72	76	344
20	327	314	303	296	255	242	227	218	72	73	76	78	303
21	293	289	284	282	213	210	207	206	80	80	77	76	367
22	280	280	278	277	204	206	206	205	77	75	73	71	349
23	275	274	276	270	204	206	209	204	70	68	67	65	311
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ E/M**3				22 MAY 1978			
HST	TOTAL				PLASMASPHERE				S. T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	255	252	245	240	192	190	184	177	63
1	236	234	232		172	168	163	158	63
2		208	200	188	150	143	136	127	64
3	178	171	165	163	112	102	96	93	69
4	160				90				70
5									
6			262	294		163	200	236	62
7	325	348	365	382	256	290	305	317	58
8	405	426	451	478	338	353	371	408	58
9	497	526	542	557	423	452	465	475	79
10	581	590	604	616	494	517	526	532	74
11	633	658	674	692	549	575	589	606	77
12	714	732	758	765	633	648	668	689	84
13	769	767	758	732	696	696	687	662	84
14	787	679	651	625	642	610	585	552	71
15	599	584		557	534	520	501	489	66
16	550	547	542	537	483	480	474	468	64
17	536	537	537	543	468	467	465	469	66
18	550	549	545	540	473	474	470	463	68
19	533	521	503	476	456	445	432	411	75
20	452	429	405	378	384	366	334	315	75
21	358	335	308	286	296	267	239	216	70
22	269	256	245	237	202	194	181	167	64
23	234	233	233	232	161	161	160	154	71
CORRECTED FOR SAT. LATITUDE									
4.860E 14				6.250E 14					
-91				49					

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				23 MAY 1978					
HST	00	TOTAL			FARRADAY			PLASMASPHERE			S. I. PM.		
		15	30	45	00	15	30	45	00	15		30	45
0		207	206	208	148	144	138	145					246
1	205	205	204	201	142	142	139	139	62	62	65	63	251
2	195	188	185	182	135	131	129	123	60	57	56	59	249
3	179	176	174	170	118	113	108	101	61	60	66	68	248
4	167	167	167	171	100	98	96	102	67	69	70	69	266
5	177	183	189	197	107	115	121	131	71	68	68	66	264
6	204	207		236	138	141	149	163	65	65			323
7	243	252	258	264	184		195	201	60		63	63	423
8	275	289	303	322	209	228	245	258	65	61	58	64	407
9	342	359	377	385	276	307	310	330	65	52	66	55	445
10	411	428	453	474	348	365	386	408	63	63	68	66	357
11	486	493	493	492	421	424	422	423	65	70	71	69	352
12	497	506	516	521	430	437	448	455					317
13	523	521	518	514	457	453	448	444	67	69	68	69	312
14	513	507			446	441			66	66			329
15													
16													
17	528	535	534	530	464	471	470	465	64	65	64	65	383
18	525	503	483	456	461	436	421	390					243
19	421	383	354	314	363	323	296	254	65	67	61	66	238
20	278	258	239	209	216	200	184	160	59	61	58	60	238
21	205	194	187	180	142	132	125	118	63	58	55	58	213
22	176	175	175	174	115	113	113	113	62	62	62	62	236
23	172	171	174	176	113	113	117	120	61	63	62	61	266
									59	58	56	56	280
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				24 MAY 1973					
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	178	180	176	168	123	127	120	108	55	54	57	59	269
1	161	160	157	153	101	100	98	94	59	60	59	59	271
2	151	151	154	156	93	93	97	100	58	58	57	56	269
3	155	155	156	153	98	100	102	100	57	55	54	54	211
4	147	140	135	133	93	86	82	82	54	55	52	51	232
5	136	140	149	163	82	84	90	106	54	57	59	57	257
6	187	209	239	259	131	160	189	202	56	49	50	56	214
7	270	269	277	290	214	211	217	232	55	57	59	59	233
8	309	333	361	384	245	265	299	323	63	68	62	62	271
9	425	462	496	525	357	397	424	453	69	65	72	72	403
10	551	583	600	621	472	503	526	540	79	80	74	81	378
11	635	654	665	670	559	576	584	589	76	77	81	81	317
12	672	674	676	681	592	592	595	599	80	82	81	82	334
13	690	699	694		615	626	620		75	73	75		309
14	.												
15		694	686	671		624	614	601		70	72	70	
16		623	590	553		554	532	490	65	68	58	63	259
17	652				587								
18	513	480	451	425	453	420	388	364	60	60	63	62	261
19	404	380	359	338	338	318	300	275	66	62	59	63	271
20	317	303	292	281	257	245	232	219	60	57	60	63	270
21	274	270	272	278	209	208	211	216	65	62	60	62	261
22	276	274	270	265	213	213	213	209	62	60	57	56	241
23	262	260	262	271	207	207	205	216	55	53	57	55	238
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE				6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91	ZERO CONTENT ANGLE				49				SAT. LATITUDE				

RTS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10*15 E/M*3				25 MAY 1978			
		TOTAL				FARADAY			
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	S.T. KM.
0	279	279	275	267	222	221	216	209	58
1	259	255	246	241	203	200	193	191	58
2	238	234	206	206	190	184	174	161	54
3	201	193	185	178	150	140	132	126	44
4	171	163	159	158	116	103	96	93	53
5	157	159	166	181	91	92	102	122	53
6	201	233	247	269	138	168	192	208	62
7	284	299	310	321	230	243	250	258	64
8	334	350	368	382	272	293	306	327	56
9	416	439	460	481	354	370	397	415	62
10	505	524	543	560	429	455	469	484	64
11	582				511				70
12									
13			701	709		613	626	635	75
14	716	724	734		643	649	657	667	78
15					674	677	671	663	
16	732	730	719	708	661	657	650	642	73
17	688	660	637	617	614	591	570	549	74
18	591	559	536	503					69
19	474	452	426	404	532	496	468	434	68
20	380	365	350	337	417	382	360	330	74
21	327	318	312	310	316	306	292	276	61
22	307	305	302	297	265	258	254	252	57
23	290	284	288	285	249	248	247	243	54
					234	230	233	231	55

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				26 MAY 1978					
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	283	283	281	272	230	230	226	215	54	54	55	57	259
1	257	246	238	231	203	196	188	179	54	51	49	52	248
2					166	160	161	164					238
3				204	165	160	153	148				56	237
4	208	208	208	201	143	140	143	146	66	67	64	55	223
5	183				146	147	155	176		37			228
6	258	277	297	322	194	213	237	253	64	63	60	69	304
7	341	357	377	386	279	296	308	319	62	62	69	67	323
8	405	420	438	461	338	350	365	394	67	71	73	67	346
9	484	507	523		414	429	448		70	78	76		332
10													
11				674				591				83	
12	693	704	720	726	614	630	642	645	78	74	77	80	299
13	730	731	732	733	651	651	651	657	79	81	81	76	302
14	731	724	723	726	655	649	645	651	76	75	78	75	308
15	731				662	661	662	663	70				315
16		756	764	784	670	671	679	695		85	85	88	315
17	800	816	828	837	712	725	746	761	88	91	81	76	335
18	843	847	847	842	766	767	767	767	77	80	80	76	371
19	833	820	802	779	760	747	725	707	72	73	72	72	362
20	756	722	694	660	678	652	625	594	78	70	69	66	347
21	619	579	552	534	548	505	482	469	70	74	69	65	290
22	509	489	466	443	440	423	403	376	69	66	63	67	341
23	424	404	382	380	359	336	321	317	65	67	62	62	370
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

ATS-6:PALEHUA 27 MAY 1978
ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	375	370	364	361	314	310	306	304	61	60	58	58	218
1	360	353	342	329	303	299	290	270	57	54	52	59	152
2	317	305	291	283	256	244	231	222	62	61	60	61	228
3	280	278	274	269	217	215	210	206	63	63	64	63	218
4	263	258	251	243	201	198	192	185	62	60	59	58	227
5	236	233	234	241	176	167	169	180	60	66	65	60	252
6	253	272	292	312	194	206	230	247	60	66	62	66	278
7	336	358	380	405	264	294	309	330	72	64	70	75	340
8	424	447	474	498	351	374	403	420	73	73	70	78	336
9	521	547	560	584	442	466	482	506	80	80	79	77	333
10	601	619	636	653	523	531	545	563	78	87	91	90	337
11	672	688	704	720	582	595	615	631	91	93	89	89	324
12		761	769	781	650	661	682	690		99	88	91	316
13	786	785	789	795	698	696	698	699	88	89	91	96	328
14	804	812	818	826	710	715	717	719	94	97	101	107	319
15	831	831	823	808	732	714	708	710	99	117	115	98	299
16	792	780	770		701	693	675	662	91	87	95		309
17		727	728	727	653	647	646	647		80	81	80	297
18	727	726	724	718	650	647	645	640					
19	704	689	665	637	625	611	593	563	77	79	79	78	270
20	602	555	517	473	537	488	443	406	79	78	73	74	241
21	432	408	378	362	365	328	310	299	65	63	74	66	226
22	350	344	339	336	279	269	265	264	68	80	68	63	292
23	333	328	323	316	261	257	254	249	72	75	74	72	249
									72	71	69	67	233

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49
CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

28 MAY 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	307	301	297	291	242	238	233	224	65	63	64	67	226
1	285	278	271	264	214	207	202	197	71	71	69	67	230
2	258	254	251	245	190	187	184	183	68	67	67	63	245
3	245	246	248	252	181	184	186	189	64	63	63	63	227
4	256	256	254	249	193	193	190	187	63	63	64	62	238
5	242	238	239	244	180	171	172	184	62	66	67	61	238
6	261	270	296	314	196	213	232	247	65	66	64	68	231
7	334	348	368	382	261	281	302	314	73	68	66	67	327
8	410	434	462	484	336	357	379	408	73	77	83	76	400
9	510	536	555	588	425	456	475	504	85	80	80	83	573
10	609	629	649	666	524	536	556	574	85	93	93	93	350
11	682	702	721		587	610	634	647	94	93	86		321
12	764	772	780	783	668	679	687	690	95	93	93	93	309
13	788	786	786	781	697	695	694	691	91	91	92	90	308
14	771	762	728	723	687	672	660	651	84	89	67	72	294
15	703	697	707	706	640	631	630	639	63	66	77	67	296
16	706	718	724		645	650	656	661	61	68			304
17					670	677	677	672					296
18		726	724	704	665	659	653	640		66	71	64	276
19	691	688	667	660	612	600	589	570	79	88	78	89	250
20	644	622	601		550	536	513	490	94	86	88		263
21	553	532	521	524	475	465	457	445	77	67	64	79	265
22	521	519	528	531	449	456	463	461	71	62	66	70	250
23	527	522	506	485	454	443	431	421	73	80	75	64	244

4.860E 14
-91CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLECORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

29 MAY 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. NM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	486	488	483	483	419	424	423	423	67	64	60	59	318
1	483	480	470	451	426	421	414	397	57	59	56	54	299
2	429			367	369	345	341	310	60			57	299
3	316	302	293	277	244	234	227	208	72	68	66	69	
4	264	254	250	248	200	188	183	179	64	66	67	69	264
5	247	252	258	273	180	185	190	203	68	67	68	70	237
6	297	317	336	377	227	245	275	309	70	72	61	68	270
7	413	417	438	456	328	345	357	371	84	72	81	86	321
8	479	497	510	520	407	418	423	429	72	79	87	90	373
9	534	554	584	589	444	461	473	493	90	93	110	95	321
10	609	629	657	678	517	532	556	579	92	98	100	99	309
11	705	729	759	773	601	633	649	666	105	96	110	107	312
12	789	798	810	821	682	690	700	706	107	108	111	114	321
13	836	847	859	869	723	739	751	760	114	108	107	109	319
14	878	886	892	890	767	770	778	785	112	116	114	105	319
15					794	792	799	808					315
16				886	813	817	813	804				83	300
17	893	884	880	864	791	782	779	767	101	102	101	97	292
18	848	831	812	794	753	730	714	697	95	101	98	97	290
19	766	729	690	627	668	648	603	545	98	81	87	82	301
20	555	514	468	441	484	430	389	362	71	83	79	79	279
21	424	412			337	321	314	310	88	91			307
22	378	365	358	357	297	280	274	276	81	85	85	81	271
23	368	359	351	347	289	280	268	264	79	79	83	82	270

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE6.250E 14
494.860E 14 CONTENT PER DEGREE
-91 ZERO CONTENT ANGLE

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				30 MAY 1978			
HST	TOTAL	FARADAY				PLASMASPHERE			
		00	15	30	45	00	15	30	S.T. KM.
0	344 344 342 337	261	261	261	256	83	83	80	351
1	327 327 332 339	250	251	257	264	77	77	75	356
2	339 332 328 328	265	258	256	254	73	74	72	342
3	325 321 314 307	251	247	243	236	74	74	71	343
4	298 289 281	221	209	202		77	80	79	277
5									
6	245 253 264		179	187					
7	277 290 305 322	195	207	228	243			74	77
8	344 364 379 418	263	291	310	342	81	83	77	80
9	434 455 472 486	361	375	406	414	81	73	69	76
10	495 507 527 554	421	428	450	472	73	81	66	72
11	584 592 607 619	497	521	530	539	74	78	77	82
						87	72	77	79
12	638 653 670 688	557	573	588	601				
13	703 716 720	636	647			81	79	83	316
14				650	653	67	69		294
15	723 725 720	652	648	644	645				
16	721 727	646	650	657	668	71	76	76	397
17	775 790 797 798	688	702	708	712	75	77	96	304
						87	88	89	273
18	799 798 794 785	717	716	714	706				
19	771 759 729 714	693	674	660	642	83	82	80	351
20	685 652 622 583	607	580	548	509	78	84	69	263
21	540 496 448 412	471	423	373	335	78	72	74	390
22	371 343 320 302	398	263	247	227	69	73	74	262
23	288 280 272 268	213	208	203	203	73	79	73	350
						75	73	69	347
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE				CORRECTED FOR			
-91		ZERO CONTENT ANGLE				SAT. LATITUDE			
		6.250E 14							
		49							

SITE CORRELATION		ELECTRON CONCENTRATION 10 ¹¹ ± 10 ¹⁰ E.M.U.										S.T.		
		TOTAL					FARADAY					PLASMA SPHERE		
HST		00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	PM.
0	959	353	343	336		281	276	262	255	73	73	64	60	33
1	929	321	311	301		251	245	233	220	73	75	73	71	33
2	293	294	273	274		222	210	205	202	71	75	73	73	33
3	263	253	244	240		197	188	181	173	66	65	64	61	33
4	238					163	155	150	145	75				34
5			246			145	144	154	175				72	34
6	267	288	312	333		194	215	244	259	73	74	68	74	33
7	353	370	424			280	304	319	345	73	65		73	34
8	442	463	486	508		367	387	415	430	75	75	71	73	35
9	526	545				446	471	481	489	80	74		73	34
10	597	603	611	619		507	523	537	543	90	80	74	73	34
11	627	642	656	667		547				60				34
12	671	673	680	687			599	680			81	86		33
13	703	710				512	636			91	74			33
14				776					671	107	103	101	103	33
15	776	777	775	771		670	674	669						33
16		713	694	679		656	639	635	633	93	86	82	81	33
17	669	660	663	660		677	670	672	667		91	90	93	33
18	552	534	523	511		555	539	531	523	96	90	82	81	33
19	504	505	549			511	500	480	457	93	97	91	81	33
20	526	502	481	462		476	412	389	359	100	95	91	81	33
21	448	435	425	414		356	351	334	316	97	86	81	71	33
22		369	354	347		339	333	323	316	97	86	81	71	33
23	342	340	326	313		333	349	340	327	96	91	86	81	33
4.850E 14		CONTENT PER 100 G. S.					6.250E 14					DETERMINED BY		
-91		2050.001507 94313					49					DET 100 G. S.		

4.850E 14 CONTENT PER 1000 G 6.250E 14 CORRECTED LINE
-91 3000 CONTENT 95.55 49

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E M**3				2 JUN 1978			
		TOTAL				FARADAY			
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	S.I.
									KM.
0	308	312	311	300	228	235	238	234	245
1	273	240			208	172	146	136	160
2	193	171	150	146	126	96	82	76	312
3	126	118	151	131	53	47	74	73	147
4	119	131	144	148	60	74	83	89	214
5	142	137	133	143	83	78	74	81	214
6	153	168	179	187	97	100	109	120	462
7	186			261	132	138	147	159	698
8	258	262	275	279	179	189	200	199	770
9	280	283	289	293	199	202	206	207	744
10	294	293	308	313	208	209	221	227	681
11	313	318	326	328	235	244	251	255	737
12	329	328	325	319	258	258	259	253	441
13	312	301	291	283	242	233	220	211	378
14	278	278	280	284	206	206	209	213	429
15	286	286	288	290	214	217	217	217	402
16	295	302	312	312	218	224	231	231	452
17	315	321	325	328	233	240	246	252	469
18	327	322	310	294	249	244	234	216	357
19	281	272	263	253	204	198	193	186	292
20	244				177	166	162	159	294
21				193	159	154	145	137	280
22	198	196	193	188	132	130	126	123	266
23	186	183	177	172	121	118	111	107	252
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE		6.250E 14		CORRECTED FOR		SAT. LATITUDE	
-91		ZERO CONTENT ANGLE		49					

ATS-6:PALENUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E-6/km²

3 JUN 1979

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMA SHEET				NM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	171	170	169	167	105	104	101	100	66	65	63	62	351
1	167	169	171	172	100	103	106	107	67	65	64	64	348
2	172	170	167	161	107	107	105	100	64	63	62	61	348
3	154	149	142	137	97	92	88	84	57	57	54	52	339
4	132	125	116	110	82	75	68	62	49	50	48	48	359
5	108	107	111	126	59	60	62	77	50	47	49	48	365
6	145	164	182	190	93	116	136	148	52	59	46	43	391
7	260	259	257		161	186	195	202		77	54	53	393
8	275	285	296	308	211	224	238	249	63	61	53	55	439
9	318	333	344	351	256	263	272	294	62	73	51	53	439
10	358	357			301	306	308	310	57	51			429
11					314	319	323	326					384
12	354	351	352	354	325	323	320	314					430
13	354	351	347	342	310	301	296	290	45	50	57	56	431
14	338	339	343	347	291	286	276	272	63	63	72	71	402
15	350	353	357	360	267	267	270	277	71	72	73	63	402
16	363	364	363	356	282	289	295	298	63	64	63	62	393
17					300	303	304	306	63	61	59	59	393
18	347	336	334	344	307	309	303	310					431
19	357	367	367	359	306	302	296	286	63	67	63	64	431
20	351	344	333	325	275	263	253	252	67	63	61	61	431
21	315	303	298	287	235	233	224	212	69	66	64	63	431
22	277	266	253	253	193	193	193	194	72	73	70	70	431
23	252	249	243	234	163	163	163	166	63	63	61	61	431
4.860E 14 CONTENT PER 001912 5.258E 14													
-91 ZERO CONTENT 00.00E													
4.91E 14 5.258E 14													

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ + 10 ¹⁵ E H ⁺ E ⁺				PLASMA SPHERE				S.T.
TOTAL		FARRADAY								
HST		00	15	30	45	00	15	30	45	W.
0										223
1		160	146	132						223
2		176	172	128	135					223
3		130	121	115	120					240
4		120	122	120	117					234
5		115	112	109						255
6										
7		154	137	137	207					227
8		234	253	263	289					221
9		312	325	350	366					249
10		382	410	431	454					233
11		489	518	546	571					231
12		604	626	643	661					
13										215
14		671	698	713	728					217
15		729	725	720	725					213
16		720	720	717	725					203
17		731	724	719	714					207
18		706	703	693	691					212
19		689	684	677	664					
20										270
21		649	646	644	639					264
22		627	600	569	531					287
23		479	442	419	409					206
24		394	370	351	327					207
25		308	292	277	265					
26		260	255	249	247					

4.850E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49
CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-E:PALEHUA					ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ ± 15 F 3000					5 JUL 1978				
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. IN.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45		
0	329	323	326	325	248	249	250	252	31	79	79	79	45	
1	328	333	338	331	257	260	255	255	71	79	79	79	45	
2	307	288	296	299	238	214	225	231	69	74	71	68	45	
3	293	286	277	266	225	220	208	203	68	66	63	63	45	
4	254	245			195	184	168	150	60	61			45	
5					144	139							45	
6														
7		296	322	343		238	255	283		58	67	69	45	
8	320		426	434	314	330	343	366	55		78	69	45	
9	452	467	483	493	383	404	424	433	59	63	68	69	45	
10	499	501	506	511	433	441	445	447	61	60	60	64	45	
11	519	525	531	535	457	475	480	481	61	50	51	54	45	
12	536													
13					482	489	495	503	55				45	
14	541				510	503	493	492					45	
15					487	483	463	455	54					
16					493	499	503	503						
17					503	502	501	506					45	
					503	500	488	476					45	
18	535	522	511	496	456	443	433	421	79	63	63	61	45	
19		443	421		350	337	344	314		79	79	79	45	
20	353	331	310	287	283	257	240	217	66	74	73	71	45	
21	267	247			187	181	162	143	70	73			45	
22			192	191	143	133	123	109		61	63	63	45	
23	188	186	192	187	134	122	123	107	64	64	63	63	45	
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE	6.290E 14				CORRECTED FARADAY				CUT. LATITUDE				
-91	ZERO CONTENT ANGLE	49				CUT. LATITUDE								

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				6 JUN 1978					
TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0					142	148	148	150					235
1					151	149	147	140					236
2		193	192	190	136	133	132	130		60	60	60	249
3	188	185	185	187	128	125	128	128	60	60	57	59	234
4	191	192	192	189	131	134	133	134	60	58	59	55	232
5	183				133	134			51				227
6													
7													
8		318	326	331		262	267	272		56	59	59	
9	338	345	358		286	298	314	326	52	46	44		399
10		432	440	449	341	358	369	380		74	71	69	350
11	456	465	474	483	394	406	414	421	62	59	60	62	337
12	490	498	511	521									
13	531	532			428	436	448	460	62	62	63	62	336
14		599	614	624	468	474	482	491	63	59			325
15	634	647	663	676	499	523	537	545		77	77	79	310
16	689	701	708	704	552	567	583	596	83	80	80	80	291
17	693	670	650	629	604	624	633	629	84	77	75	75	251
					608	589	573	548	85	81	77	81	249
18	615	594		530									
19	498	473	439	419	533	514	478	449	82	80		81	243
20				372	418	394	361	338	80	79	78		274
21	368	358	347	339	323	314	311	307				65	259
22	327	316	306	297	300	290	277	260	68	68	71	70	245
23	289	289	290	290	251	243	234	225	77	74	72	72	234
					218	223	225	226	71	66	65	64	214
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

FILE NO. 100-361141

ELECTRONIC CONTENTS
1997-1998

[illegible]

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	291	294	293	291	229	233	232	232	63	61	61	59	195
1	283	278	270	261	222	215	207	195	51	50	50	50	190
2	251				190	183	177	174	61				226
3					171	161	159	155					233
4					154	157	157	150					233
5		187	187	188	145	140	136	142		48	51	46	192
													221
6			252	266	154	177	193	203					232
7	284	305	325	340	223	243	255	269	61	57	60	51	229
8	350		428	435	310	332	355	367	40	40	42	38	213
9	450	460	475	487	332	402	419	424	53	53	55	53	205
10	500	510	521		434	442	459	480	66	67	62		220
11					493	516	543	561					217
12		630	667	654	539	600	596	534		60	71	53	236
13	640	628	620	615	563	548	537	535	77	61	63	63	217
14	616	614	623	629	529	531	535	542	87	82	87	83	233
15	643	659	679	696	550	574	594	614	93	84	85	82	235
16	710				635	644	646	646	105	99	99	97	235
17	733	635	646	605	636	606	561	520		79	66	77	237
18		534	541	529	496	474	461	443					213
19	512	483	463	442	423	404	373	354	93	83	81	80	214
20	427	420			333	323	315	309	66	66	67	67	214
21		533	554	553	533	523	517	513		77	77	77	217
22	343	331	313	294	263	246	233	220	117	117	123	113	213
23	331	273	271	273	133	136	133	131	131	131	123	113	213

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
-91 ZERO CONTENT ANGLE

2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M²

9 JUN 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	254	252			180	170	168	160	74	82			220
1				188	149	138	136	129				59	188
2	186	186	184	178	122	119	117	109	64	67	67	70	200
3	169	165	167	169	98	95	94	95	71	70	72	74	210
4	172	173	169	159	102	101	95	89	70	71	73	76	198
5	151	149	153		83	81			69	68			202
6													
7													
8		278	286	302	206	215	233		73	73	73	69	
9	320	325	351		353	355	390	309	70	70	71	70	202
10		432	447	465	327	354	371	392		76	78	70	202
11	486	505	521	528	417	434	448	472	69	71	73	56	204
12													
13	622	627	687	613	489	507	526	545			81	61	200
14	626	624	620	619	578	551	553	554	74	76	76	61	205
15	620	622	627	637	549	544	541	539	78	80	79	79	200
16	649	665	686	694	538	538	542	549	82	84	83	83	204
17	698	692	683	667	557	577	591	600	91	89	85	84	207
					682	595	590	580	97	97	93	97	207
18	646	605	601										
19	545	509	509	485	550	534	514	481	93	91	88		240
20	455	437	420		456	434	419	401	90	85	80		257
21	370	359	342	328	386	348	331	313	90	89	80		250
22	312	293	281	270	300	281	260	248	79	78	73	69	251
23	258	254	254	253	204	216	203	186	75	77	73	69	254
					188	187	186	183	70	67	66		258

4.868E 14 CONTENT PER DEGREE 6.200E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

CORRECTED FOR
SAT. ANTENNA

HYS-6: PAPERUS		ELECTRON CONTENT 10 ³ +15 E _h +3					10 JAN 1970				
		TOTAL					F2 LAYER				
HST		00	15	30	45		00	15	30	45	RM.
0							175	171	158	159	338
1					185		154	146	139	126	321
2		178	179	177	172		117	120	116	110	307
3		166	169	174	174		107	109	113	111	315
4		172	169	169	170		107	102	102	101	330
5		174	179	189			105	115	127	144	369
6		249	267	279	301		181	200	211	235	365
7		320	337	347	355		254	269	286	297	313
8		364					307	310	313	316	333
9			431	443	452		329	349	369	378	329
10		475	502	527	530		407	431	467	475	356
11		527	522	521	527		481	484	487	477	384
12		524	521	526	532		472	464	462	472	310
13				613	611		481	494	505	509	332
14		611	608	601	609		506	503	511	530	397
15		620	626	629	634		537	540	543	546	304
16		635	624	605	593		546	541	528	510	301
17			526	497	470		478	445	417	398	344
18		451	431	419			369	352	331	318	357
19				369	357		310	301	292	277	321
20		346	332	324	322		258	245	239	234	355
21		317	313	312	314		226	224	224	231	330
22		322	324	325	328		238	241	245	247	327
23		331	331	337	337		253	253	255	251	321

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.850E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

11 JUN 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.	
0	316		285	291	233	206	202	209	83		83	82	270	
1	298	305	309	312	219	230	238	244	79	74	71	68	225	
2	312	300	286	272	246	236	215	202	66	64	72	69	189	
3	265	258	251		200	197	189	173	65	61	62		215	
4		193	193	191	153	141	136	131			57	60	240	
5	181	174	167	164	120	110	98	95	62	64	68	68	241	
6	169	180	194		102	116	133	146	66	64	61		321	
7		248	246	249	163	172	173	179		76	73	70	308	
8	252	257	259	263	188	191	193	196	64	66	66		434	
9	268	276	281	288	201	204	209	216	67	72	72	72	480	
10	296	304	309	315	228	236	244	251	68	68	64	64	444	
11	322	329	334	339	258	263	270	274	65	66	64	65	415	
12	343	345	347	347	280	282	288	287	63	63	59	61	369	
13	345	346	348	352	281	279	286	291	63	66	63	61	372	
14	356	358	359	360	295	298	303	308	61	60	56	52	310	
15	358	353	354	355		305	300	294		48	54	61		
16	348	342	336	332	282	288	261	257	66	73	75	75	282	
17	331	331	333	336	254	256	257	260	77	75	76	76	302	
18	341	345	349	353	261	262	266	271	80	82	83	82	295	
19	358	354	346	338	275	270	259	254	83	84	86	83	332	
20	333	329	324	318	248	247	244	237	84	82	81	82	249	
21	310	298	289	279	229	216	209	202	81	82	80	77	252	
22	270	258	250	245	194	187	181	176	76	71	69	69	249	
23	246				166	145	138	137	80				245	

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

REFRACTIVITY					CORRECTION FOR REFRACTIVITY					12.000 12.00					PLASMA SPHERE					S.F.	
TOTAL					FREQUENCY																
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	PM.				
0			133	175	145		136	142					52	34			135				
1	133	153	151	170	145	150	153	149	22	13	3		21				135				
2	133	153	151	181	144	150	153	124	20	4	5		5				135				
3	133	151	153	174	102	96	105	111	20	65	63		69				135				
4	175	182	186	184	118	128	133	133	50	55	53		57				135				
5	133	181	182	180	130	126	130	137	53	55	52		43				135				
6	301	324	343	277	143	253	335	317					37				135				
7		431	437	447	240	353	365	315	61	67	64		63				135				
8	456	463	469	478	333	353	365	373		73	72		63				135				
9		455	455		387	394	403	413	69	69	66		64				135				
10	486				429	430	435	454	57	55							135				
11					472	487	492	500									135				
12					510	522	529	538									135				
13					533	537	519	519									135				
14					508	498	503	509									135				
15					512	499	485	473									135				
16					463	453	439	429									135				
17					419	415	412	410									135				
18					405	403	405	406									135				
19					404	396	373	356									135				
20					341	323	317	317									135				
21					320	322	318	312									135				
22					305	303	296	289									135				
23					291	293	287	281									135				
4.850E 14	14	CONTENT PER DEGREE					6.250E 14					CORRECTED FOR									
-91		ZERO CONTENT ANGLE					49					SAT. LATITUDE									

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

4.860E 14
-91
CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹¹ +10 ¹² E M ⁻³				13 JULY 1968			
TOTAL		FARADAY				PLASMA SPHERE			
HST		00	15	30	45	00	15	30	45
0	0	272	275	279	281				KM.
1	1	274	257	243	232				233
2	2	229	232	230	231				234
3	3	228	215	199	190				234
4	4	185	168	150	142				248
5	5	140	137	138					231
6	6								255
7	7	238	258	260	269				
8	8	329	347	359	364				312
9	9	366	371	382	395				345
10	10	387	409	415	422				347
11	11	432	437	447	450				339
12	12								336
13	13	470	473	482	487				333
14	14	484	481	475	470				333
15	15	481	463	449	443				333
16	16	452	454	460	463				333
17	17	470	473	471	473				333
18	18	474	477	478	475				333
19	19								
20	20	471	473	468	465				333
21	21	484	447	423	413				333
22	22	489	495	470	448				333
23	23	332	303	310	303				333
24	24	332	333	326	303				333
25	25	373	369	363					333
4.860E 14		6.390E 14				6.390E 14			
-91		49				367. 367. 367.			
CONTENT PER DEGREE									
ZERO CONTENT ANGLE									

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10+15 SUM+0				14 JUN 1978				S.F.	
		TOTAL				FARRADAY				PLASMA SPHERE	
HST		00	15	30	45	00	15	30	45	00	45
0						258	245	231	220		221
1						216	212	210	209		209
2						206	202	201	196		209
3						191	189	189	189		245
4								199	190		
5						183	174	172	178		196
6						189	208	236	260		
7						290	308	316	322		336
8						326	330	339	352		343
9						360	369	377	392		336
10						411	423	434	446		344
11						460	479	491	512		340
12						528	539	549	546		315
13						543	541	537	534		319
14						531	527	528	529		317
15						530	530	531	533		317
16						535	538	540	542		332
17						540	541	536	533		315
18											
19						505	508	508	524		341
20						512	495	471	461		345
21						432	406	370	341		339
22						317	306	255	292		311
23						295	297	289	271		332
						272	268	257	255		

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

4.860E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

ATS-6:PALEHUR		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ E/M*3					16 SEP 1962				
		TOTAL					FARRADAY				
		HST					PLASMASPHERE				
		00	15	30	45	00	15	30	45	S.T. KM.	
0	307	309	309	309	307	231	234	236	236	73	74
1	303	297	290	280	280	233	229	218	208	70	73
2	269	258	251	246		201	195	188	188	68	69
3	241	235				184	175	158	148	56	58
4	208	203	194	186		142	136	130	121	65	65
5	176	173	176	187		109	103	107	117	67	69
6	201		241	258		130	144	177	199	71	64
7	275	291	310	330		211	225	243	257	64	67
8	353	369		408		289	307	320	334	64	61
9	423	439	449	458		356	371	377	386	67	68
10	466	474	487	501		394	402	420	432	72	71
11	512	524	531	542		438	445	453	466	74	80
12	551	560		580		473	480	487	493	78	81
13	533	532	532	530		501	508	507	501	87	84
14	590	592	593	600		498	501	504	510	91	92
15	609	617	625	624		521	529	533	530	98	98
16	620	610	598	583		529	522	503	480	91	86
17		554	536	523		467	453	435	426	100	101
18	519	517	514	513		413	416			100	100
19	510	503	486	469		409	402	381	362	101	101
20	453	441	434	415		349	335	317	311	104	104
21	438	406	406	409		306	306	305	304	100	101
22		356	356	356		356	356	372	350	98	94
23	349	347	347	340		354	352	351	347	96	96

4.860E 14 CONTENT PLASMASPHERE 5.200E 14
-91 25% CONTENT ANGLES 49

STG-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁷ E H+3					17 JUN 1968				
HST	00	TOTAL				FARADAY	PLASMAPHENE				S. I. KM.
		15	30	45	00	15	30	45	00	15	
0	333	223	313	305	243	237	229	221	90	86	249
1	336	227	276	264	211	202	194	188	85	81	244
2	360	251	246	248	183	171	164	169	77	80	272
3	256	263	265	258	181	190	186	186	75	73	253
4	255	250	249	244	184	180	178	170	72	70	271
5	240	238	245		163	160	172	189	77	78	237
6		233	314	332	203	216	239	253			
7	343	360	376		264	284	305	319	79	76	337
8	420	447	469	486	341	368	388	417	79	81	451
9	505	518	530	537	432	440	448	455	73	78	412
10	546	556	559		466	477	481	487	80	79	364
11	585	592	604	605	499	511	525	530	85	82	382
12	615	623	625	627		547	549	550		76	
13	631	631	627	617	553	552	547	541	78	80	331
14	614	614	619	627		542	547			77	
15	643	654	660	670	556	566	571	581	87	88	294
16	680	687	696	700	585	589	594	599	94	98	284
17	700	692	683	668	596	591	581	569	105	102	277
18	657	647	637	617							
19	591		549	534	551	542	534	517	106	105	277
20	519	511	507	512	481	462	441	426	110	108	293
21	511	500	500	499	416				102		273
22	485	475	458	438	399	386	361	342		89	273
23	409				310	291	274	280	99	97	248
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE				6.250E 14				CORRECTED FOR	
-91		ZERO CONTENT ANGLE				49				SAT. LATITUDE	

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ ECU*3

18 JUN 1973

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	372	381	382	378	286	296			86	85			256
1	381	382	380	371		307	307	304		75	72	67	
2	355	334	306	282	295	265	237	212	60	69	68	70	205
3	257	266	232	238		166	153	147		70	72	71	
4	240		207	208	146	141	131	130	93	70	76	76	203
5	208	196		233	131	132	134	143	77	64		90	281
6	351	373	399	320	174	200	216	237	77	77	83	84	417
7	344	365	383	407	255	276	304	319	89	89	79	88	479
8	430	449	465	482	341	359	370	382	89	80	95	99	416
9	497	517	533	550	405	426	436	447	92	91	97	102	413
10	559		586	597	462	472	483	493	98		102	105	396
11	607	618	627	637	503	522	536	544	104	96	92	93	364
12	640	648	654	652	547	553	559	561	93	95	94	90	330
13	652	645	635	625	559	552	546		93	93	89		311
14	622	625	621	616	533	533	531	526	89	91	90	90	313
15	613	614	615	618	518	517	516	520	95	97	95	93	317
16	622	629	635	638	521	528		535	101	101	103	103	323
17	634	629	620	608		528	519	506		102	101	102	
18	593		556	537	484	469	449	429	109		107	121	300
19	522	506	487	476	417	403	377	353	155	123	119	113	280
20	476	480	486	491	362	366	376	387	144	113	111	105	284
21	493	497	492	488	395	402	400	395	99	95	92	93	267
22	465	440	417	377	365	342	313	307	100	98	98		270
23		377	382	377	290	294	287	286		80	94	90	266

CORRECTED FOR
GAL. LATITUDE

4.860E 14 6.250E 14
-91 49

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3					19 JUN 1978				
HST	00	TOTAL				FARRADAY	PLASMASPHERE				S. I. KM.
		00	15	30	45		00	15	30	45	
0	371	370	378	382	382	282	284	297	305	305	257
1	380			378		308	308	313	312	312	247
2	360	338	321	306		270	248	229			
3	277	256	244	237		208	178	162	68	67	194
4	232	232	232	233		152	149	142	80	88	269
5	231	233	240	255		143	143	147	88	90	270
6	273	294	316	338		190	205	222	242		394
7	354	368	383			254	262	285	306	89	434
8	420	444	463	480		319	334	355	367	101	471
9	491	506	521	525		379	398	419	423	101	440
10	533	544	546	546		430	434	437	436	112	441
11	545	546	540	535		437	439	435	435	103	417
12	526	520	508	507		429	424	417	419	108	
13	504	502	504	508		415	412	413	416	98	429
14	515	523	533	543		419	419	430	436	89	446
15	551	555				439	443	452	457	96	430
16						460	461	457	448	112	410
17	556	545	534	516		434	427	419	402	103	347
18	491	457	428			371	346	313	296	123	314
19	379	360	340	323		271	249	230	209	118	
20	311	300	291	284		199	186	179	179	111	263
21	282	279	279	278		177	172	174	176	111	291
22	273	274	276	277		169	171	175	177	110	351
23	275	270	279	278		177	180	183	181	105	313
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE				6.250E 14		CORRECTED FOR			
-91		ZERO CONTENT ANGLE				49		SAT. LATITUDE			

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				20 JUN 1978					
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	276	275	276	277	183	183	187	188	93	91	89	89	278
1	277	277	278	278	194	194	194	197	93	83	83	82	229
2	275	270	265	261	197	194	189	189	77	76	72	72	229
3	255	251	245	239	186	179	168	155	69	72	77	83	229
4	234				149	144			85				280
5													
6													
7		360	373	384				320				64	
8	409	427	444	460	339	358	372	386	70	69	72	74	447
9	478	500	522	545	413	429	444	464	65	71	78	80	434
10		584	610	622	484	498	530	540		86	80	82	388
11	639	654	668	678	555	569	581	589	84	84	87	88	394
12	674	678	687	693	584	586	592	597	90	92	94	96	369
13	696	700	699	698	597	601	600	597	99	100	99	101	347
14	690	678	668	665	591	582	572	566	99	96	96	100	347
15	662	660	660	662	560	558	556	556	102	102	103	106	361
16	669	675	671	663	561	569	565	560	109	106	106	103	335
17	660	655	657	648	554	550	550	547	106	105	106	101	325
18	636	627	618	604	536	530	519	497	100	97	99	108	309
19	590		556	549	477	463	450	444	113		106	105	296
20	536	526	516	502	433	425	420		103	101	96		274
21	493	483	476	465	408	399	394	379	85	83	82	86	268
22	440		414	354	356	344	321	311	84		92	43	292
23					311	319	320	316					266

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT				21 JUN 1978					
				10**15 E/M**3									
HST	TOTAL			45	FARADAY			45	PLASMASPHERE			S.T. KM.	
	00	15	30		00	15	30		00	15	30		45
0	378	365	353	346	310	304	296	291	67	61	57	54	271
1	335	316	285	259	281	255	225	199	54	61	60	60	240
2	242	235				181	164	153		54			
3			204	198	148	146	145	138			58	60	261
4	191	188	191	191	134	132	134	135	57	56	57	56	230
5	205		236	249	145	165	174	192	59		62	57	227
6	276	305	336	361	216	249	272	303	59	55	64	58	338
7		413	440	458	324	352	371	387		60	69	71	395
8	477	500	531	556	409	431	454	479	68	69	78	78	365
9	558	557	556		478	475	468	469	81	83	88		446
10					474								423
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE				6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91	ZERO CONTENT ANGLE				49				SAT. LATITUDE				

ATS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT 22 JUN 1973

10*+15 E.M*+3

6.7.

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0													
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14	662	662	662	662	571	568	564	579	91	95	91	95	351
15	671	680	687	693	573	580	584	589	98	100	100	104	349
16	698	703	705	700	590	593	595	592	108	110	111	108	349
17	690	674	653	627	582	570	546	527	107	104	106	103	313
18	607	594	557	535	503	476	456	430	104	100	101	102	313
19	510	496	470	455	411	386	369	357	99	96	96	97	313
20	439	428	420	416	368	327	321	319	101	101	100	97	313
21	414	411	407		313	315	311	304	95	96	96	93	313
22	380	365	353	340	295	280	262	251	85	86	81	83	313
23	328	316	311	309	243	235	229	225	85	82	82	81	313

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 5.250E 14 CORRECTED FOR

-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT 23 JUN 1963
10:15 E MEZ

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMAPHERE				S Y
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	302	301	307	315	219	218	225	235	83	83	82	80	267
1	329	348			247		111	124	82				279
2		252	255	251	129	170	199	186		82	97	95	
3	257	264	262	252		200	199	191		61	59	61	
4	244	248	239	246	183	186	173	165	62	63	55	61	255
5	243				163	153	146	147	80				279
6		344	368	395	156	189	202	230		62	65	65	338
7	322	354	382	413	256	291	316	341	66	63	66	72	389
8	439	463	490	533	368	388	423	456	71	75	68	78	396
9		538	602	616	487	504	524	537		84	78	79	417
10	625	625	630	640			544	550			86	90	
11	644	651	651	655	553	556	554	556	91	95	96	99	400
12	659	660	667	675	558	558	565	574	101	101	102	101	380
13	686	699	708	716	583	593	600	606	103	106	108	110	370
14	720	714	711	704	610	605	602	597	110	109	109	107	352
15	696	691	685	676	587	583	580	572	109	107	105	104	333
16	659	648	633	616	553	544	536	522	105	103	98	94	319
17	600	583		542	492	473	459	439	103	110		103	300
18	527	515	505	495			407	398			93	90	331
19	484	471	458	441	424	366	356	342	103	105	102	98	318
20	424	407		375	322	308	299	285	102	99		99	347
21	362	351	342	331	265	256	248	241	97	95	94	90	335
22	324	314	300	291	235	222	208	199	89	92	92	93	329
23	290	294	309	326	198	203	217	238	92	91	92	88	361

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49
CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATIS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E M⁻³

24 JUL 1966

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				G.I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	174	171					194						
1	271	277	273	265									
2	256	244											
3					144	141	139	137					200
4	197	195	189	185	136	131	125	119	61	63	64	56	256
5	186	189	190	194	119	121	123	139	67	68	67	55	307
6					166		200	254					344
7					298	322	342	356					409
8		467	464	465	367	378	391	409		89	73	56	415
9	469	478	487	497	421	433	447	463	48	44	40	29	442
10					486	507	533						497
11	637	637	673	686	557	580	595	605	80	76	70	64	500
12	694	694	703	710	610	610	620	626	84	84	83	84	500
13	713	714	712	702	629	632	629	618	84	83	83	84	500
14	694	689	681	678	605	600	594	591	88	88	87	88	500
15	671	668	662	654	584	582	576	563	87	86	87	87	500
16	645	638	629	622	552	546	542	536	83	82	83	83	500
17	612	603	594	586	524	516	502	488	83	82	82	82	500
18	583		559	542	482	471	459	448	100		94	94	500
19	530	513	491	472	435	422	405	383	95	91	86	86	500
20	468	450	433	421	391	384	376	363	99	95	90	90	500
21	414	415	411	409	376	366	359	346	96	93	88	88	500
22			365	363	315	303	293						500
23	364	359	348	339	293	282	271	261	91	82	77	76	500

4.00DE 14 CONTENT PER DEGREE
-91 ZERO CONTENT ANGLE

6.20DE 14
49

UNCORRECTED FOR
20% OF 1000

ATS-5-PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10³+10³ E.U.+3

25 JUN 1964

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMAOSPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	329	321	318	305	264	257	245	231	75	74	74	74	254
1	330	311	279	273	215	210	205	205	74	75	73	70	252
2	278	290	284	285	209	206			68	74			253
3	281	277	274	267			213	207			61	60	
4	253	258	254	253	204	201	198	198	59	57	55	55	253
5	255	259	264	280	199	201	205	219	56	53	59	61	285
6	301	324	347		245			317	56				
7			420	444	329	340	357	374			63	70	372
8	472	495	519	543	411	430	447	472	61	66	72	71	412
9		587	603	613	491	515	534			72	69		393
10	622	630	643	660	546	552	561	581	76	78	82	80	403
11	667	676	689	701	587	594	602	617	80	82	87	85	393
12	707	713	709	705	625	635	630	620	82	78	79	86	393
13	702	698	693	693	615	609	603	602	87	90	90	91	381
14	696	708	725	732	603	615	638	646	94	93	87	86	360
15			760	762	651	656	663	665			97	97	338
16	763	770	778	785	661	669	676	685	102	101	102	100	332
17	793	799	792	776	690	691	686	683	103	98	96		306
18	762	733	698	649	667	641	603	554	95	92	95	95	373
19	601		526	507	511	466	428		90		98		336
20	496	492	486	494									
21			469	451	239	254	278						
22					316	322	327						
23			441	435							119	108	

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
-91 ZERO CONTENT ANGLE
6.250E 14
49

RTS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ +15 6/M+3				26 JUN 1970			
HST	TOTAL	FARADAY				PLASMASPHERE			
		00	15	30	45	00	15	30	S.T. KM.
0	421	429	430	423	423	343	353	356	354
1	415	358	339	339	339	346	318	294	270
2	337	335	337	325	325	270	270	270	256
3	312	299	288	285	285	247	235	220	217
4	283	281	278	278	278	217	215	211	212
5	278					213			
6	335	335	334	340	334	271	277	276	281
7	350	363	381			293	305	320	339
8	425	446	462	481	481	358	375	389	412
9	499	522	545	555	555	432	451	474	488
10									
11									
12	509	535	555	605	605	498	514	528	538
13	501	532	558			534	525	504	486
14	548	539	529	518	518	475	465	455	443
15	507	491	484	472	472	434	428	419	409
16	456	435	416			385	363	344	323
17	382	380	373	366	366	312	308	303	299
18	359	355	348						
19	335	325	307	290	290	293	286	279	268
20	277	268	267	269	269	254	241	228	211
21	273	279	282	283	283	201	195	195	198
22	284	285	285	290	290	209	204	201	205
23	274	267	265	261	261	211	213	212	205
24						200	195	193	194
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									
71									
72									
73									
74									
75									
76									
77									
78									
79									
80									
81									
82									
83									
84									
85									
86									
87									
88									
89									
90									
91									
92									
93									
94									
95									
96									
97									
98									
99									
100									

CORRECTED FOR
SOLAR WIND

6.25ME 14
49

4.86GE 14
-91
CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

ATC 0:FALEIGH

ALCORN VARIETY
10*15 E/N*3

PLASMA SPHERE

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMA SPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	256	253	249	248		189	188	187		59	54	51	368
1	244	242	239	239	186	185	183	184	58	57	56	54	363
2	238	236	240		185	182	177	166	53	54	63		363
3					159	153	149	146					363
4		202	196	191	142	138	132	129		54	54	53	368
5	194												
6		366	376	379		345	366	380					
7		412	433	451	330	345	366	380					447
8		478	492	506	399	411	423	433	67	66	63	73	451
9	466				444	461	477	486	77	77	80		455
10	521	538	556		493								455
11													
12		750	760	753				665	98	103	104	88	417
13	759	760	760	759	660	657	655	657	101	96	92	87	399
14	756	753	750	747	655	656	658	660	87	85	85	80	399
15	747	743	750	753	660	664	665	665	92	91	89	82	399
16	758	762	762	758	665	671	674	676	86	84	83	80	399
17	750	746	746		664	658	654	652					
18					647	641	628	603					354
19		659	643	629	585	577	562	545		82	80	84	391
20	614	606	597	585	534	527	522	513	80	79	76	73	397
21	576				501	490	473	465	75				399
22			491	478	447	434	428	418			64	59	353
23	463	451	444	439	408	392	378	371	55	58	60	60	364

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49
CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
13+15 E.M.U.

26 Oct. 1963

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMAPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	333	315	294	300	257	243	221	230	75	72	73	70	357
1	306	310	295	292	236	235	222	219	76	74	73	70	355
2	299	297	286	280	232	229	216	212	67	66	71	66	353
3	270	265	264	264	204	199	198	198	66	65	66	66	349
4	259	254	255	254	182	188	189	186	64	66	66	66	344
5	246	244			182	176			64	69			344
6													
7	424	435	448	441	354	363	323	336	70	72	74	73	344
8	475	489	504	520	434	423	434	446	70	67	70	70	344
9	536	547	557		465	477	486	496	71	66	72	72	343
10	590	601	615	625	507	522	536	547	69	79	79	77	343
11													
12	632	645	662	674	554	567	583	593	78	78	79	81	342
13	690	698	701	696	600	609	610	606	89	80	83	82	342
14	691	685	684	694	596	593	595	602	85	81	89	89	342
15	703	720	733		606	629	659	655	88	81			342
16			768	769	656	655	659	653			109	112	340
17		723	725	731	647	645	645	637		78	80	86	340
18	730	719	696	673	623	607	589	569	85	103	107	105	342
19	547	531	508	507	520	517	498	489	70	70	72	71	342
20	588		540	514	474	454	443	434	113	107	98	93	340
21	497	481	460	449	405	391	363	351	83	100	97	93	340
22	427	416		382	337	324	311	303	69	71	80	81	340
23	569	553	345	332	261	271	259	248	62	60	66	64	341

4.368E 14 CONTENT PER DEGREE 5.40E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

COORDINATES
SHT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E H+V

29 JUL 1979

HST	TOTAL				FRIEDAY				PULOHANGLIA				KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	312		302	302	234	226	226	226	77		76	76	279
1	306	308	304	299	231	233	232	231	75	74	72	68	272
2	297	294	288	278	231	229	229	208	66	65	68	64	255
3	269	262	254	246	203	198		183	66	64		64	251
4	241	235			172	154	146	142	68	60			229
5				237	140	141	146	154				63	264
6													
7													
8													
9								491					
10	585	603	616	625	507	532	545	552	77	71	70	72	353
11	625	638	652	671	552	559	570	588	73	79	82	83	343
12	684	698	710	721	596	606	617	632	87	92	75	85	331
13	732	729	732		642	641	632	638	91	88	100		334
14		759	761	764	643			650				114	332
15	775	782	801	820	654	665	686	708	121	122	115	112	352
16	825	814	783		714	711	686	652	110	104	97		354
17	697	644			606	553	498	421	91	91			324
18	428	370	335	312	349	293	249	232	79	77	66	61	292
19	301	292	287	285	216	206	202	200	85	86	85	85	407
20	282	282	284	286	198	200	201	203	84	83	83	83	333
21	290	294	296	296	206	211	214	214	84	83	82	82	355
22	295	293	292	289	213	211	210	206	82	83	82	83	333
23	284	285	288	291	203	206	212	219	81	79	76	72	334

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10*15 E/M*3					30 JUN 1978				
		TOTAL					PLASMASPHERE				
HST		00	15	30	45		00	15	30	45	S.T. KM.
0	294	295	295	292	224	228	224	228	232	229	254
1	286	277	270	260	223	212	223	212	205	200	265
2	257	258	262	252	200	202	200	202	203	145	237
3				206					148	145	61
4	205	203	203	201	144	142	144	142	140	140	270
5	200	204	203		141	142	141	142	142	147	274
6				273	161	181	161	181	196	208	415
7	280	285	285	279	217	221	217	221	220	212	451
8	270	267	267	267	207	203	207	203	203	204	494
9	268	271	272	274	206	208	206	208	211	212	492
10	277	280	285	296	214	218	214	218	227	240	461
11	308	319	329	339	250	259	250	259	268	279	427
12	346	352	354	358	288	298	288	298	303	307	361
13	353	349	348	349	303	297	303	297	297	299	336
14	352	357	364	371	298	302	298	302	313	313	346
15	379			408	318	324	318	324	332	339	334
16	414	417	417	415	346	348	346	348	347	345	289
17	413	409	407		339	334	339	334	330	322	284
18				372	315	311	315	311	307		275
19	357	343	326	316	288	262	288	262	250	243	289
20	306	293	279	268	235	222	235	222	211	200	266
21	255				192	183	192	183	174	167	253
22					161	158	161	158	155	153	252
23			206	203	152	146	152	146	143	143	238

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA
ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3
1 JUL 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	199	194	191	187	139	136	134	131	60	58	57	56	231
1	181	180	179	177	127	127	127	125	54	53	52	52	239
2	171	164	163	164	121	115	117	117	50	48	46	47	243
3	163	160	157	154	116	113	108	104	47	47	49	50	251
4	152	149	145	142	103	100	96	91	49	49	50	51	266
5	138	136	139	146	88	86	88	92	49	49	51	54	256
6	163	183	206	234	110	131	147	185	53	53	58	49	359
7	257	284	306	318	205	230	249	261	53	55	56	57	385
8	331	344	359	380	273	290	305	318	58	53	54	61	403
9		421	436	451	338	358	369	384		63	67	66	392
10	470	492	516	533	412	431	449	469	58	62	67	64	368
11	550		582	606	481	488	506	539	69		76	67	362
12	629	657	682	700	557	583	602	625	72	73	79	75	321
13	715	722	729	729	646		659	660	69		69	68	309
14	721	707	695			638	622			69	74		
15	666	651	636	624	589	573	558	546	77	78	78	77	306
16	611	602	599	599	536	530	527	525	75	72	72	74	321
17	600	601	608	619	524	523	527	536	76	78	81	83	297
18	631	653	663	665	545	568	578	581	86	85	85	84	265
19	660	650	629	594	576	567	546	522	84	82	84	73	229
20	550	499	461	424	472	428	393	351	78	71	69	73	262
21			381	377	328	315	311	308			70	69	293
22	379	370			308	315	317	321	71	55			247
23					321	312	303	289					215

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49
CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT 2 JUL 1978
10**15 E/M**3

HST	TOTAL					FARADAY					PLASMASPHERE					S.T.	
	00	15	30	45		00	15	30	45		00	15	30	45		KM.	
0	346	334	326	333		270	262	258	262		75	72	68	71		226	
1	346	352	358	352		272	275	279	275		73	77	79	78		218	
2	336	315	292	265		265	254	237	219		71	61	55	46		192	
3	235	210	175	148		204	184	163	147		31	26	13	2		230	
4	135	122	108	86		139	132	123	110		-4	-10	-14	-23		224	
5	68	57	57	70		98	91	90	99		-30	-34	-33	-29		226	
6	97	124	146	188		117	134	149	173		-21	-10	-3	15		302	
7		243	278	307			212	235	254			30	44	52			
8	331	372	414			272	299		325		59	73		89		379	
9	439	466	477	482		343	359	367	370		96	107	110	111		351	
10	489	497	517	550		376	381	395	417		113	116	121	133		377	
11		586	598	622			438	447	462			147	152	160			
12	643	658	678	721		475	486	500	527		168	172	178	194		344	
13	752	787	816	837		546	567	589	602		206	220	227	235		320	
14	863	880	879	863		617	627	627	615		245	253	252	247		290	
15	842	831	807	770		600	591	578	553		243	239	229	217		282	
16	746	718	683	664		535	517	493	483		211	201	189	182		303	
17	656	656	658	664		474	474	476	480		182	182	182	185		330	
18	672	682	692	684		483	488	495	490		189	193	196	194		283	
19	675	673	670	661		483	481	479	473		193	192	191	189		273	
20	639	606	579	558		458	434	420	405		181	172	159	154		238	
21	517	483	451	419		379	357	337	318		138	126	113	101		274	
22	411	417	423	424		312	316	320	320		99	101	104	104		255	
23	412	388	375	358		313	297	288	278		98	91	86	80		251	

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49
CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10 ¹² +15 E/M+30				3 JUL 1960					
HST	TOTAL				FARADAY				PULSAR CORREL				S.I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	347	348	353	353	274	276	282	286	73	72	71	69	200
1	350	349	346	342	284	284	280	276	67	65	66	63	211
2	340	334	320	308	279	270	255	245	60	64	55	63	238
3	287	266	243		231	207	189	159	56	59	53		266
4	206	196	187	179	141	134	126	115	64	62	61	64	291
5	170	166	169	178	104	99	99	109	66	67	70	69	268
6	194		243	273	128	146	184	213	66		59	60	309
7	299	315	306	292	238	251	240	225	61	64	66	67	233
8	297	307	313	332	228	238	247	256	69	68	71	73	369
9	346	359	376		268	287	306	320	78	72	70		364
10	409	429	451	470	332	355	373	392	76	74	78	70	349
11	490	506	521	581	419	433			72	73			345
12							489	504	525				
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19					389	369							199
20						294	267	250					
21					238	223	217	216					290
22					207	201	194						248
23					186	187	186	184					239
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE				6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91	ZERO. CONTENT ANGLE				49				SAT. LATITUDE				

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E-M*3

11 JUL 1970

TOTAL

FARADAY

PLASMASPHERE

TIME

HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0					202	232	227	203					
1					214	207	204	223					204
2					207		181	159					198
3					148								259
4													
5													
6													
7													
8													
9				488		412	420	425		70	75	63	
10			513	527		433	437	449					
11	493	502	513	527									
12	542	552		589	469	479	498	501	73	72			193
13	586	588	590	591	511	518	521	522	74	70	69	63	193
14	600	602	605	605	528	530	533	533	72	73	72	72	193
15	603	601	598	596	529	528	525	523	74	73	74	74	193
16	593	589	589	592	517	512	511	516	76	77	78	76	193
17	596	592	590	584	517	513	508	499	79	79	82	80	193
18		555	551	535	486	478	469	442		76	92	93	193
19	512	490	467	446	420	408	389	368	92	82	73	70	193
20	425	411		379	346	317	297		80	67			193
21	372	376	375	375	297	293	293	298	75	77	77	71	193
22	376	362	368	346	304	295	277		71	68	63	60	193
23	324	295	286	281	261	208	197	199	63	67	69	63	193

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

4.860E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				12 JUL 1978					
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	322	347	347	344	260	292	294	288	62	55	54	56	208
1	326	316	302	295	268	260	250	244	58	57	51	51	239
2	288	271	253	242	237	205	194	187	51	66	59	54	217
3			200	192	179	161	148	138			52	54	218
4	185	177	173	168	133	118	104	95	53	59	69	73	234
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11		704	725			632	652	660		72	72		
12	763	769	778	793	673	682	695	710	89	88	83	83	344
13	798	789	783	789	712	704	697	700	85	85	86	88	315
14	790	790	791	795	698	695	696	700	91	95	95	95	313
15	794	795	788	780	696	696	694	684	97	98	93	96	307
16	777	768	760		678	669	657	651	99	100	103		290
17					645	642	642	644					289
18			764	774	640	643	651	673			112	101	278
19	772	769	763		669	670	659	649	103	99	103		247
20	720	676	602	536	636	600	527	464	84	76	75	72	235
21	490	469	467	475		393	388	395		76	79	80	
22	469	480	516	531	390	399	418	436	79	81	98	95	246
23	534			511	442	426	426	426	93			85	264
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49
CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

13 JUL 1964

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				ALT KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	547	504	466	451	462		396	373	35		70	73	357
1	447	440	438	431	374	373	326	373	73	66	62	58	345
2	421	413	379	355	369	360	323		52	56	56		333
3	321	286	253		277	241	195	180	44	46	58		327
4	203	193	179	174	159	142	126	108	43	51	53	65	331
5	171	170	174		102	99	106		69	71	69		335
6													
7													
8													
9				461				409					
10	469	473	478	486	417	419	423		52	53	53		331
11	493	501	510	519	430	434	437	446	63	67	73		367
12	525	535	539	545	459	473	477	482	67	62	62		344
13	550	555			485	490	493	507	64	55			340
14	586	590	593	592	513	519	524	523	72	71	69	70	374
15	597	598	600	606	524	527	527	531	73	73	73	75	302
16	607	605	600	592	528	525	521	512	79	63	73	62	333
17	587	585	588	587	497	495	493	495	90	90	90	91	302
18	600		553	541	489	486	476	457					
19	523	497	492	491	424	411	409	409	111	96	76	84	333
20	481	461	438	413	402	387	362	335	100	86	83	82	333
21	379	356	336	327	303	285	267	256	73	74	76	87	335
22	314	300	342	338	308	261	277	274	73	63	68	71	333
23	340	347	344	346	306	288	287	291	54	55	54	59	331

4.863E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49
CORRECTION FOR
SHT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUH		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3					14 JUL 1978				
HST	TOTAL	FARADAY					PLASMASPHERE				
		00	15	30	45	00	15	30	45	G.I.	
										KM.	
0	348	343	335	326	291	286	277	268	57	58	291
1	324	320	319	320	269	269	269	272	55	51	276
2	323	317	303	292	275	263	249	242	48	53	272
3	293	294	295	303	246	251	253	262	47	49	273
4	312	308	290	264	279	268	248	205	34	40	244
5	253	261	277	299	201	204	217	247	52	59	273
6	310	336	358	381	257	289	307	319	53	47	353
7					346					51	61
8											152
9											
10	309	310	312			258	257	257		53	55
11	314	317	320	324	259	260	262	265	55	57	520
12	327	330	329	327	269	270	270	270	59	60	505
13	322	316	312	303	266	264	260	253	57	53	404
14	292	282	273	266	241	225	212	207	52	58	379
15	261	257	253	252	203	201	199	198	58	54	370
16	252	251	254	257	196	196	197	198	56	55	381
17	261	266	272	275	198	199	203	204	63	67	361
18	279	285	289	290	205	211	216	217			
19	289	287	283	276	215	210	205	200	74	74	340
20	264	255	249	241	194		187	184	75	77	317
21	239				179	174	169	167	70	62	287
22					170	170	171	176	60		290
23			238	239	177	178	185	187		53	52
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE		6.250E 14		CORRECTED FOR					
-91		ZERO CONTENT ANGLE		49		SAT. LATITUDE					

ATS-6:FALEHUA				ELECTRON CONTENT 10 ¹⁶ +15 E/M*30				15 JUL 1978					
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	246	252	256	274	192	196	199	221	54	57	57	52	241
1	288	306	315	317	241	259	273	274	47	46	42	43	234
2	322	322	303	294	283	287	259	251	39	35	43	43	233
3	286	266	269	258	247	228	225	214	39	38	44	44	226
4	253	243	202	183	208			143	45			41	135
5	163	148	139	138	122	96	88	88	41	52	50	50	263
6	145	164	180	200	95	116	140	157	51	48	40	43	235
7		242	265	286	181	196	208	238		46	57	49	290
8	310	332	359		262	289	310	330	47	43	49		423
9	413	435	454	468	370	389	410	421	42	46	45	47	398
10	483	490	500	511	433	439	439	447		58	62	63	
11	520	529	542	554	458	472	484	494	62	57	58	60	345
12		603	625	649	522		554	588			72	61	349
13	670	685	696	708	603	618	632	642	67	67	65	66	350
14	717	726	729	728	646	651	652	654	71	74	77	74	319
15	727	729	728	729	650	649	649	650	77	79	78	79	331
16	729	727			646	649	653	653	83	78			326
17					650	646	647	648					314
18					645	646	648	656					322
19		729	730	699	648	640	632	617		89	88	89	329
20	684	668	658	646	598	585	575	564	85	83	83	84	311
21	653	654	645		580	580	564	540		74	81	81	
22	614	589	555		526	513	492	481	83	79	83	83	334
23	540	532	512	503	479	466	438	431	63	67	74	73	331
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

RTS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT				16 JUL 1978				
				10+15 E/M**3								
HST	TOTAL			45	FARADAY			45	PLASMASPHERE			300.
	00	15	30		00	15	30		00	15	30	
0	489	482	474	470	420	417	414	350	69	65	60	222
1	463	437	415	293	411	390	366	350	52	46	49	217
2	373	350	317	293	318	306	280	255	54	44	37	205
3	259		192	166	213	189	151	125	46		41	190
4	150	138	130	120	97	88		77	53	50	43	232
5	115	113	116	126	73	71	72	79	42	42	44	262
6	147	169	196		89			184	58			318
7	254	278	302	322	202	225	255	275	53	53	46	355
8	344	369		410	302	315	328	355	42	54	55	388
9	424	447	470	490	374	393	416	431	51	53	54	422
10	511	527	546		445	468	487	500	66	60	59	357
11		586	605	621	509	525	538	547		61	67	347
12	634	648	656	666	553	568	575	590	81	80	80	371
13	677	691	706	719	599	610	631	643	78	81	75	323
14	726	729			644	647		651	82	83		313
15					649	653	655	657				321
16					651	650	649	648				301
17	726	727	718	712	641	636	630	626	85	91	87	353
18	710	713	712	710	623	626	625	624				334
19	705	698	684	664	621	615	596	581	87	87	86	270
20	645	624	609	602	554	532	524	520	84	83	83	313
21	606	613	624	628		525	532	536	91	91	84	
22	638	646	651	655	548	568	579	585	88	88	92	354
23	655	637	615	588	589	574	539	519	90	78	71	248
									66	63	75	248
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE			6.250E 14	CORRECTED FOR			SAT. LATITUDE				
-91	ZERO CONTENT ANGLE			49								

ATS-6:PALEHUA 17 JUL 1973
ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMAPHERE				E.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0		545	519	493	507	482	458	424		63	60	63	337
1	453	419	410		390	355	342	327	64	64	68		342
2		372	356	348	314		294	289			62	63	352
3	346	343	345	347	288	285	288	287	57	58	57	59	333
4	343	345	334	313	286	289	276		57	55	58		329
5													
6			361	375			306	315			53	60	
7		420	442	459	331	358	376	395		62	66	65	443
8		500	524	547	417	429	447	478	61	71	73	63	353
9	479	576	598	620	494	515	533	545		70	68	73	366
10		660	681	701	553	584	604	625	86	75	77	77	343
11	639												
12	712	717	726		637	640	649	651	75	76	77		335
13						657	660	658					
14					658	656	656	655					343
15		761	764	767	653	658	661	664		103	103	103	303
16	768	767	766	766	661	660	659	659	103	107	103	102	354
17	764	762	764	769	654	649	649	654	111	113	114	115	303
18	781	787	795	798									
19	800	797	798	811	673	683	694	696	103	104	101	103	347
20	826	837	844	849	694	694	696	709	106	103	101	102	363
21	840	809	775	722	728	739		747	98	96	96	102	353
22	677	639	613			721	579			96	96		
23	550	519	494	480	598	541	524	508	79	93	89		353
					476	426	415	409	73	93	80	71	362

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49
CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 ECH**3

16 JUL 1973

HST	TOTAL				FRAIDRY				FLAREHSPHERAL				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	462	451	437	427	404	395	382	369	53	55	54	53	337
1	419	413			365	363	353	359	54	50			331
2	364	327	298	274		301	289	243		37	29	31	
3	253	241	240	247	207	189	181	173	46	51	53	74	343
4					169	162	156	152					364
5					153								369
6													
7				435				331				103	
8	460	430	494	515	368	386	406	419	92	93	88	96	416
9	534	552		585	430	447	475	487	104	105		98	334
10	605	612	621	626	501	524	532	539	104	88	89	93	
11	626	623	633	641	543			545	84			92	349
12	645	643	656	665	546	547	543	553	99	101	107	112	353
13	679	695	708	714	561	581	596	606	113	115	112	109	342
14	719	717	708	695	610	617	616	609	109	100	92	86	333
15	676	654	633	615	594	575	542	530	82	78	92	89	334
16	601	588		555	515	498	481	470	87	89		85	302
17	542	521	501	486	450	430		402	92	90		84	369
18	478	469	461	454	388	376	367	361	89	93	94	94	311
19	448	442	432	424	352	346	331	321	96	96	101	103	311
20	414				313	305		295	101			73	333
21	363	359	352	345	285	277	272	264	78	83	81	81	333
22	335	328	324	324	258	250	243	237	77	79	81	81	327
23	319	312	306	303	239	233	222	219	80	78	84	84	377

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-5:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				17 JUL 1978					
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMA SPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	304	302	296	295	218	217	213	214	86	85	83	81	240
1	286	283	276	265	206	206	201	195	80	78	74	70	233
2	255	247	241	240	190	185	177	175	65	63	63	64	223
3			200	189	167	151	139	126			61	63	219
4	180	172	168		109	94	90		71	77	78		243
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18	629	615	597	588	535	529	519	506	94	85	78	63	233
19		555	549	545	482	474	468	463		80	81	81	223
20	538	528	508	492	456	441	419		82	87	87	83	219
21	478	464	459		483	395	389	404	75	70	70		212
22								296					
23	368	360	343	334		296	283	275		84	89	80	
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE				5.250E 14				CORRECTED TOP				
-91	ZERO CONTENT ANGLE				49				SHT. LATITUDE				

		ELECTRON CONTENT					20 JUL 1978						
		10**15 E/M**3											
		FARADAY					PLASMASPHERE					S.T.	
		TOTAL										NM.	
		00	15	30	45		00	15	30	45			
1	53					295	290				58		263
2	301	302	305	297		245	248	249			55	57	362
3	290	284	278	267		239	230	218			52	53	251
4	250	240		197		196	184	164			54	49	222
5	181	171	164	157		135	117	99			46	67	290
	150	145	141	152		87		78			64		272
6	168	192		240		95	132	157			73	56	310
7	267	293	315	333		221	259	273			57	60	440
8	348	365		413		289	304	334			59	79	394
9	434	451	468	486		367	385	398			67	68	358
10	501	515	525	540		435	440	456			80	84	
11	554		590	609		475	489	530			78	82	
12	624	640	650	659			546	551					
13	667	676	682	683			588	594					
14		691	697	701		570	595	599			97	100	335
15	703	705	709	713		594	595	602				88	342
16	720	727	729	728		599	601	606			104	99	332
17	715	706	692	672		622	631	635			98	93	307
						624	615	597			91	94	289
18	648	627	597										
19	538	504	471	448		548		516			99	81	271
20	427	411		379		449	416	395			89	75	279
21	369	360	354	347		348	316	306			79	82	298
22	337	324	312	304		293	288	286			76	68	287
23	298	299	303	311		275	263	251			61	61	251
						235	236	242			63	61	235
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE					6.250E 14					CORRECTED FOR	
-91		ZERO CONTENT ANGLE					49					SAT. LATITUDE	

ATS-6:PALEHUA 21 JUL 1978 ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**2

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	312	309	295	281	254	251	230	209	57	58	65	73	243
1	272	269	266	268	201	200	199	201	71	69	67	67	252
2	271	270	271	270	205	204	203		66	66	67		244
3	278	279			205	182	168	173	72	97			286
4					188	179	175	184					
5					188	180	177	179					
6													
7	299	325	344	370	187	189		215	43	45	43	55	381
8		412	430	442	256	280	301	315					425
9	460	484	497	507	331	359	378	388	52	52	52	54	394
10	519	536			409	424	433	437	52	59	64	73	371
11	598	622	645	663	440	462	487	503	78	74			378
					525	551	578		74	94		85	358
12	691	719		762	609	639	651	661	82	78		15	373
13	771	791	807	823	673	706	722	733	98	84	86	93	387
14	834	849	852	862	744	756	758	764	90	88	94	93	380
15	868	875	893	903	763	766	773	790	105	109	114	112	387
16				962	801	810	827	854				197	380
17	985	1012	1040	1066	868	890	924	957	117	129	116	131	391
18	1076	1076	1070	1058	966	969	961	959					
19	1042	1017	977	938	937	915	867	848	111	108	109	95	373
20	995	848	805	762	804	750	726	681	106	102	110	90	383
21	722	673	636	596		601	546		91	78	77		
22		539	495	464	503	471	416	402		73	79	67	361
23	437	411	378	358	376	333	305	294	81	78	72	57	347

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.208E 14 CORRECTED FOR
 -91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E.U.+3

20 JUL 1971

HST	TOTAL					FARADAY					PLASMA SPHERE					S.T.
	00	15	30	45		00	15	30	45		00	15	30	45		
0	337	320	312	305		274	255	246	237		53	55	67	58		245
1	337	336	370	353		236	206	196			71	80	74			240
2	353	349	242	238		189	186	182	176		64	63	60	62		241
3	338	340	243	241		170	165	163	163		68	74	79	77		243
4	341	240	240	241		166	169	168	168		75	71	72	73		252
5	250					166	160	160	166		84					260
6	337	244	252	263		173	188	193	200		53	56	53	53		247
7	271	278	290	299		204	210	222	237		66	67	68	63		270
8	338	300	301	303		239	235	238	242		59	64	63	60		259
9	308	315	326	333		254	261	263	277		54	55	53	61		233
10	349	360	374			291	302		319		58	53				255
11	415	423	437	451		329	358	373	389		66	66	64	63		231
12	467	473	490	501		405	414	419			62	64	71			336
13	514	527	537	549		431	439	449	473		83	89	88	75		361
14	552		588	590		483	493	505	515		69		82	76		333
15	603	611	616	620		523	528	530	531		80	83	85	83		346
16	624	623	625	626			528		532			94		94		345
17	629	636	646	652		531	534	542	553		99	102	104	99		345
18	654	651	633	610		559										
19		553	533	507		497	472	447	419		95	96	97	88		363
20	480	462	450	444		405	387	375	370		75	75	73	74		367
21	445	453	456	452		371	385	392	391		74	69	64	61		363
22	451	447	428			393	386	363	312		59	61	66			353
23	363	340	318	302		297	275	248	235		66	64	71	67		365

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-5:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**2				23 JUN 1969					
TOTAL				FARRADY				PLASMASPHERE				S.T.	
												KM.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	297	294	289	290	225	224	224	228	72	70	65	63	354
1	283	276	265	251	223	214	204	195	60	62	61	56	335
2	240	240		199	190	184	177	164	50	55	58	54	322
3	200	188	173	164	149	137	115	98	51	51	58	56	240
4	159	155	155	153	92	90	90	90	67	65	65	63	238
5	153	148	147	155	90	87	87	92	63	61	61	63	241
6	173	198		250	197	149	177		66	49			375
7	280	310	336	361	220	262	294		60	47	42		307
8			416	431	326	347	367	380			43	51	311
9	450	464	481	497	397	413	425	433	53	51	55	64	354
10	516	531	554		444	464	487	499	72	67	67		349
11	588	608	628	651	521	539	547	568	66	69	81	83	349
12	660	672	694	710	581	595	612	631	79	77	83	79	335
13	725		762	777	642		661	672	82		100	105	329
14	795	812	833	856	694	712	737	757	101	100	97	93	311
15	875	891	897	885	767	788	804	794	109	103	92	81	303
16	867	843	813	786	767	752	732	704	99	91	81	87	
17		720	689	670	663	637	612	591		83	77	80	
18	658	636			576	541	533		81	95			
19	595		554	527		496	473	431			81	86	
20	496	472	445	424		399	373	350		73	72	74	
21	413		372	358	313	305	297	289	95		64	67	327
22	341	326	313	311	276	258	247	245	66	68	66	63	321
23	305	299	292	289	236	220	215	211	69	79	77	73	323
4.858E 14				CONTENT PER DEGREE	6.258E 14				CORRELATED 8002				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SRT. LATITUDE				

4.950E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

CORRECTED FOR
SRT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M²

24 JUL 1970

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	287	277	269	267	211	200	197	197	76	76	73	73	232
1	289	271	278	284	199	201	210	222	70	70	68	68	233
2	279	270	265	260	214	204	200	199	65	66	64	64	234
3	253	246	239		197		182	170	57		56		234
4		200	198		160	150	146		50	50	52		251
5													
6		277	293	308		224	247	252		52	46	46	
7		321	333	344		288	300	307	46	45	44	45	233
8	321	333	344	352	275	288	300	307	50	53	53	53	236
9	366	379		415	316	326	341	362	58	63	60	54	237
10	429	442	454	473	372	379	394	419					
11	490	504	522	539		437	452	474		67	71	65	
12				595	490	502	514	528					234
13	601	613	618	619	534	540	543	543	67	73	75	76	233
14	621	629	638	650	541	544	550	553	79	86	88	91	234
15	661	675	685	695	575	590	602	618	86	85	83	77	235
16	694	689	664	642	614	608	588	556	80	80	77	86	237
17	618	590	549	517	532	515	470	429	86	74	79	87	232
18	498	491	487	472	418	411	410	423					
19	461	447	443	442	387	371	369	369	81	80	77	74	230
20	445	443	438	433	372	372	367	361	74	75	73	73	232
21	427	417	413		355	345	330	316	73	71	71	72	233
22		377	364	359	307	295	295	293					
23	363	376	375	370	296	304	304		67	71	71	66	242

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49
CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 18+15 E/M+3				25 JUL 1962					
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	373	372	371	369	305	305	305	305	68	67	66	64	220
1	362	352	339	323	299	299	289	272	51	53	50	51	247
2	310	295	279	267	259	248	228	209	51	47	51	59	223
3	257	250	244	243	202	198		184	55	52		59	253
4	251	257	257	264	182	178	178	177	70	79	79	87	253
5					176	174	175	178					252
6	242	250	268	284	190	204	218	245	52	47	50	39	265
7	297	313	335	349	260	274	299	309	37	40	36	40	317
8	360	369	375	372	317	322	325	322	43	47	50	50	383
9	372	374	378		322	322	330	340	50	52	48		338
10	408	420	440	455	358	370	384	403	50	51	56	52	342
11	470	481	486	489	418	424	425	425	52	56	61	64	342
12	489	497	512	525	423	427	436	444	66	70	76	81	349
13	537	548	555	552	456	472	483	487	81	75	72	65	360
14		587	587	592	493	499	506	517		88	81	76	333
15	602	609	612	608	522	527	530	529	81	82	81	79	301
16	601	591	587		521	515	508	502	80	77	78		290
17			555	536	495	494	484	467			70	63	267
18	515	501	494	492	425	417	416	415	89	84	78	77	336
19	486	477	463	448	410	406	398	390	76	71	65	63	340
20	433	417	411		367	354	333	309	66	63	67		307
21	377	369	348	335	334	327	306	274	60	61	62	61	267
22	328	326	326	327	331	323	304	286	67	64	62	61	263
23	321	317	312	301	332	326	323	315	59	51	50	53	265
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. ALTITUDE				

ALPHA: PHASE				ELECTRON CONTENT 10**15 E.U.				FARRADAY				PLASMA SPHERE				S.I.							
TOTAL																							
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15					
0	288	278	270	265	291	215	207	202	58	62	63	63	58	62	63	63	243	243					
1	258	253	252	243	197	194	195	188	61	59	58	56	61	59	58	56	243	243					
2	242				186	181	174	165	55				55				243	243					
3	200	198	185	171	158	149	139	119	42	49	46	51	42	49	46	51	173	173					
4	156	142	131		98	87			58	56			58	56			197	197					
5																							
6																							
7		248	275	295			210	243							64	59							
8	308	328	338	350	260	272	288	300	47	51	50	50	47	51	50	50	374	374					
9	362	368	374	378	309	311		320	53	57			53	57			377	377					
10		412	427	437	329	343	361	370		69	60	61		69	60	61	397	397					
11	447	459	473	484	375	389	407	418	71	71	60	60	71	71	60	60	397	397					
12	493	507	521	530	424	430	439	449	70	77	82	81	70	77	82	81	397	397					
13	541				462	474	482	489	79								398	398					
14					495	506	515	521									398	398					
15				639	526	538	538	543				96		96			398	398					
16	630	626	621	613	540	538	534	531	90	89	87	86	90	89	87	86	398	398					
17	611	609	604	590	524	524		516			80	75			80	75	398	398					
18		552	543	527	503	487	469	452						65	74	75	398	398					
19	507	487	460	433	422		396	368	85		65	60	85		65	60	398	398					
20	413		377	359	333	314	305	295	80		72	67	80		72	67	398	398					
21	346	332	322	315	283	270	261	254		62	61	62		62	61	62	398	398					
22	310	308	303	298	248	246	240	235	62	63	62	63	62	63	62	63	398	398					
23	296	292	288	303	234	219		240	62	73			62	73			398	398					
4.850E 14							6.250E 14																
-91							49																

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M*3

27 JUL 1964

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMAPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	295	295	287	285	237	236	225	228	58	59	62	58	249
1	294	297	277	267	242	248	214	198	52	49	63	64	251
2	278	269	258	245	231	217	203		46	51	55		193
3			191	173	188	171	145	128			46	44	202
4	161	153	146	140	103	93	88	86	58	60	58	54	221
5	137	134	134	139	80	79	80		57	55	54		206
6	151	168	182	194	94	115	140	151	57	52	42	45	202
7			244	260	166	186	195	203			49	57	323
8	275	288	299	315	213	232	251	267	61	56	48	49	334
9	335	356	373		383	306	317	330	51	50	56		364
10		413	417	424	343	354	362	364		59	55	60	343
11	430	445	461	478	367	380	400	416	63	64	61	61	328
12	494	507	516	526		432	437	446		75	78	81	
13	541	551		590	466	480	494	509	74	70		81	395
14			600	604	521	523	527	531			76	73	396
15	608	607	607	607	531	531	530	531	77	76	77	76	397
16	603	592			526	518	499	485	77	74			399
17	554	544	536	531	473	466	457	453	81	78	79	79	393
18	529	526	526	519	446	443	443	433					
19	511	498	476	449	425	417	403	375	83	83	83	85	343
20	419		377	371	346	319	306		86	81	79	78	393
21	355	343	330	320	294	285	274	259	83	80	76		396
22	311	300	291	286	248	236	215	208	82	84	82	81	396
23	286	284	279	274	211	208	202	201	75	76	77	78	347

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SRT. LATITUDE

二二二二二二二二二二

ELECTRON CONTENT
10**15 EM**3

HST	TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE			S.T.		
	00	15	30	45	00	15	30	45	00.			
0	274	275	276	276	292	294	297	297	73	73	69	69
1	271	265	266	261	267	266	265	261	64	64	61	60
2	251	240		199	198	190	177	156	53	49		43
3	180	166	157	156	141	119	97	96	39	46	60	60
4	156	155	154		96	94	96		60	61	58	
5												206
6		260	270	281		297	215	240		53	54	42
7												
8	293	306	319	334	253	264	274	290	49	42	46	47
9	345	355	371		300	302	315	328	45	53	56	
10	411	418	433	445	341	361	373	383	70	58	60	63
11	464	485	503	521	403	421	431	442	61	63	72	70
12	530	539	551		457	466	483	496	73	73	67	
13		586			507	516	524	524		70		
14					511	502	497	499				
15			590	585	492	492	497	501			94	84
16	589	591	595	504	508	511	518	524	81	80	77	80
17	613	621	630	637		532	539	546		88	91	91
18	644	656	662	662	553	572	580	594	91	84	82	79
19	651	635	609		577	553	529	508	74	82	80	
20	531	492	462	441	469	415	401	381	62	77	61	60
21	428	411		369	366	344	312	303	62	67		
22	350	335	322	320	293	282	266	261	57	53	57	59
23	320	320	318	323	261	260	260	264	60	61	59	59

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
-91 ZERO CONTENT ANGLE

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				29 JUL 1978			
		TOTAL				PLASMASPHERE			
HST		00	15	30	45	00	15	30	S.T. KM.
0	319	332			346	265	276	274	294
1	338	332	327		322	294	291	288	286
2	311	295	275		249	272	256	233	203
3			196		190	189	169	149	144
4	186	183	177		174	143	138	133	131
5	173	172	173		176	128	125	126	135
6	184	193	202			144	151	164	184
7	240	256	270		285	207	219	246	
8	303	314	323		332	262	271	289	
9	337	347	359		374	294	303	311	319
10			418		435	328	344	366	376
11	446	456	463		469	386	400	409	413
12	473	486	503		515	417	423		441
13	531	552				461	485	500	512
14		589				511	514	507	504
15			590		587	498	501	505	507
16	589				554	505	500	490	484
17	552	545	542		540	476	471	468	465
18	537	530	513		495	459	445	426	416
19	484	474	461		444	408	403	391	373
20	423	413			376	358	332	312	304
21	365	352	340		326	298	293	286	271
22	312	299	288		278	257	243	222	204
23	265	256	250		243	195	192		188
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE				6.250E 14			
-91		ZERO CONTENT ANGLE				49			
						CORRECTED FOR SAT. LATITUDE			

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				30 JUL 1978					
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S. I.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	239	243	258	255	181	179	177	178	58	65	81	77	221
1	249				181	181	171	163	69				252
2	203	196	199	200	155	150	152	152	47	47	46	48	223
3	198	198	198	195	150	150	150	148	48	48	48	47	210
4	192	186	180	174	146	140	132	123	46	46	48	51	216
5	165	157	149	144	108	96	90	88	56	60	59	56	186
6	149	158	171	187	90	96	113	139	59	62	57	48	175
7	200			239	151	166	183	193	48			45	326
8	251	261	271	283	201	206	215	231	51	55	55	52	378
9	291	299	312	322	248	257	266	275	43	42	46	47	400
10	334	349	364	376	288	301	310	319	46	49	54	57	390
11		414	417	426	326	349	362	371		65	55	56	327
12	440	454	466	477	385	396	411	420	55	58	55	57	315
13	489	501	508	515	425	432	436	442	64	69	72	73	290
14	521	525	530	532	448	455	462	466	72	70	68	66	273
15	535	539	545	555	465	470	475	485	70	69	70	70	278
16					490	492	492	497					254
17			550	531	505	497	485	468		64	64		227
18	507	476	438	411	427	409	375	338	79	67	63	73	195
19	377	354	332	312	307	292	271	253	70	62	61	60	231
20	303	298	297	297	238	227	218	220	65	71	79	77	269
21	301	298	294	289	230	226	220	211	71	72	74	78	236
22	285	283	282	280	208	209	212	208	77	74	71	72	208
23	276	273	272	274	204	203	203	208	72	70	69	66	204
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ E/M ²					1 AUG 1978				
		TOTAL					PLASMASPHERE				
HST		00	15	30	45		00	15	30	45	S.T. KM.
0	328	314	311	314	314	270	256	254	261	261	226
1	268	301	294	280	280	296	251	236	222	222	188
2	187	168	157	146	146	143	195	188	167	167	238
3	140	135	131	127	127	82	120	94	87	87	189
4	127	123	122	133	133	71	67	66	74	74	277
5	148	174	198			84	104	140	167	167	273
6	256	283	311	327	327	284	210	248	265	265	284
7	345	361	364	361	361	296	296	297	294	294	310
8	362	375	380			311	311	310	313	313	327
9						318	322	332	353	353	326
10											
11											
12	448	462	477	490	490	369	380	403	415	415	315
13	499	508	514	518	518	424	428	432	435	435	295
14	521	523	524	524	524	438	444	444	443	443	277
15	529	532	524	519	519	450	460	451	443	443	260
16	516	508	496	481	481	441	437	429	419	419	229
17	456	435	414			394	374	338	318	318	205
18	371	354	339	319	319	308	294	274	258	258	210
19	301	285	267	251	251	236	212		186	186	242
20	241	241		234	234	176	167	156	146	146	267
21	198	196	194	197	197	137	131	129	134	134	285
22	200	202	203	202	202	139	142	143	145	145	246
23	203	203	203	202	202	144	143	143	142	142	239

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
269 ZERO CONTENT ANGLE 49
CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-3:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M² S

2 NOV 1967

HST	TOTAL					FARADAY					PLASMASPHERE					S.T.
	00	15	30	45		00	15	30	45		00	15	30	45		
0	199	194	192	194		140	136	134	136		59	58	58	58		255
1	193	189	174	183		135	127	111	127		58	57	52	56		238
2	178	174	172			120	113	107			58	62	65			236
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9	301	312	327	344		236	244	256	228		65	67	71	67		330
10	355	369		408		289	300	310	324		66	69	71	64		362
11	422	443	459	474		351	367	383	403		71	73	76	71		336
12	488	506	519	520		417	425	437	431		72	81	85	80		393
13	535	550				449	474	484	497		86	73				333
14	588	603	615	624		500	529	535	541		88	74	76	83		384
15	638	654	667	682		550	570	582	600		89	84	75	70		383
16	704	717	722	712		602	643	652	644		72	83	70	60		344
17	809	856	888	888		682	698	656	640		71	89	83	60		314
18	886	948	914	987		830	479	437	423		86	83	71	84		333
19	457	434	411	380		594	570	533			88	84	78			354
20	380	347	341	337		381	368	338	300		83	85	80	81		324
21	383	377	313	312		276	321	352	353		87	83	81	85		336
22	301	327	324	336		239	231	217	213		83	80	73	64		384
23	282	311	323	355		207	201	193	194		74	70	65	63		334

4.850E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
289 ZERO CONTENT ANGLE 49

20937193, 402
CAT. 100, 102

UNCLASSIFIED

PLASMASPHERIC, FARADAY AND TOTAL ELECTRON CONTENTS, 1977 AND 19--EIC(U)
DEC 80 T H ROELOFS E14624-78-C-0050

DEC 80 T H KOLLOFS

F/G 4/1

F19628-78-C-0050

NL

AFGL-IR-81-0143

5 of 9

 ΔG°
kJ/mol -1.360

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

2 JUL 1968

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.F.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	NM.
0	255	258	250	245		196	193	191		62	58	55	
1	240				186	180	170	160	53				246
2	198	186	174	169	148	136	128	118	50	50	46	51	232
3	165	162	156	151	110	102	94	88	55	60	62	63	207
4	145	139			84	82			61	56			226
5													
6													
7			290	311			220	246			70	54	
8	320	325	324	318	258	262	260	256	62	63	64	63	341
9	312	303	295	291	248	234	217	211	64	69	78	80	339
10	292	295	302	310	210	214	225	240	82	81	76	70	426
11	315	317	320	323	249	252	255	257	66	65	66	66	440
12	322	320	316	308									
13	295	290	292	298	258	256	251	241	64	65	65	67	332
14	306				236	231	235	242	59	59	58	56	330
15	358	369	377		252				53				333
16		412	417	425	291	303		317	67	66	86	87	365
17	433	439	437	432	322	327	331	338		85			323
					350	357	362	369	83	82	75	63	232
18	430	420											
19	340	316	296	283	369	359	326	309	61	62		60	338
20	271	252	240		275	252	217	207	64	64	79	76	232
21	201	186	175	166	201	193	182	164	70	59	58		238
22	159	156	152	145	145	121	99	91	56	65	76	74	346
23	141	139	139	138	88	86		82	71	70		63	245
					81	80	79	79	61	58	59	58	238

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

4.860E 14
269

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

5 AUG 1978

TOTAL

FARADAY

PLASMASPHERE

S.I.

HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0					184	179	179	174					264
1	237	272	258	244	175	179	183	190		92	75	55	258
2							184	172					
3	200	191	182	177	159	148	141	140	40	43	41	38	316
4	165	153	144	136	127	103	93	86	38	50	51	50	224
5	128	120	117	119		74	72	73		46	45	47	
6	127	140	161	182	76	89	114	140	51	51	47	42	298
7	200				158				42				227
8													
9													
10													
11													
12	424	433	439	442	367	374	391	386	58	59	58	55	335
13	443	444	446	446	389	393	396	398	53	51	49	47	336
14	445	436	423	412	397	387	375	361	48	49	48	51	269
15		374	376	368	344	331	324	317		42	52	51	259
16	357	346	331	315		306	291	272		40	40	44	
17													
18	303	289	278	265	280	242	218	207	43	47	60	57	273
19	249	242				190	182	173		52			
20	197	201	201	201	169	166	162	162	38	55	39	39	238
21	202	201	202	200	162	158	160	170	40	42	42	36	231
22		199	201	201	176	165	161	157		34	40	44	233
23	203				155	169	169	163	38			41	250

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

4.960E 14 CONTENT PER DEGREE
269 ZERO CONTENT ANGLE

HISTOGRAM					ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**2					FLASOSPHERE					S.F.
TOTAL					FARADAY										KM.
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45			
0	200	196	194	193	157	151	150	149	43	45	44	44	245		
1	191	187	179	170	148	145	138	131	43	42	41	39	206		
2	161	150	139	133	115	98	88	85	46	52	51	47	217		
3	128	123	115	107	83	79	74	68	45	44	41	39	231		
4	104	103	101	98	66	65	62	59	39	38	39	39	236		
5	98	93	100	104	58	59	62	66	40	40	38	38	249		
6	115	139			74	87			41	52			353		
7															
8															
9															
10															
11															
12	478	500	445	462	425	438	452	413	53	62	53	49	340		
13	535	548	511	526	484	494	504	519	51	53	49	53	289		
14	585	597	610	617	534	542	549	556	50	55	50	51	282		
15	622	618	617	619	562	559	559	562	60	59	58	57	273		
16	614	604	596	592	561	553	548	547	53	51	49	45	273		
17															
18	588			551	546		540	527	42			34	253		
19	537	519	489	454	510	493	452	425	26	25	38	29	212		
20	418		368	343	398	372	327	425	20		71	29	200		
21	316	266	263	250	297	263	223	206	20	20	20	17	171		
22	240		197	200		190	185	174			12	26	171		
23	198	193	187	183	166	160	155	150	31	33	33	33	262		
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE				6.250E 14				CORRECTED FOR						
269	ZERO CONTENT ANGLE				49				SAT. LONGITUDE						

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

6.250E 14
49

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

4.860E 14
269

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT 19+15 51+31 8+31

7 AUG 1978

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMA SPHERE				S.T.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	179	170	162	151	145	137	130	114	34	32	31	30	394
1	153	158	159	158	118	125	127	125	35	33	32	30	236
2	152	149	147	144	116	110	107	102	36	39	40	40	233
3	142	141	140	139	98	97	96	93	45	44	45	45	184
4													
5													
6		177	189	199		137	145	156		40	44	43	
7			235	243	166	178	187	195			47	48	324
8	256	270	287	302	202	215	236	248	54	54	57	54	335
9	316	328	342	357	261	279	293	303	55	50	48	55	350
10	370	379		418	311	318	335	360	59	61		58	360
11													
12	440	460	484	506	377	404	419	430	62	56	59	70	372
13	539	537	537	509	477	500	527	538	62	60	60	74	343
14	623	635	641	645	547	560	568	575	75	75	73	70	355
15	653	663	668	691	590	601	607	631	63	62	61	56	332
16	687	689	684	676	633	638	634	627	54	50	49	43	371
17	668	654	641	629	617	609	596	580	51	45	45	43	364
18	625	606	590		574	553		527	53	53			355
19	539	514	494	468	501	477	445	425	38	37	43	43	347
20	434	376	376	374	394	369	334	320	40	40	43	54	344
21	372	366	356	348	318	314	308	303	54	52	48	45	340
22	343	334	316	303	297	290	273	263	43	44	43	43	343
23	280	252	243	259	241	205	193	200	39	46	51	51	333
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR							
269	ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE							

HTS-5:PALENUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

8 AUG 1970

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMAPHENE				S.T.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	260	249	245	245	201	199			59	50			266
1	245	243	240	241	181	173	166	162				53	220
2	200	194	185	176	158	151	145	136	42	43	40	41	237
3	169	164	161	157	126	118	107	95	43	46	54	62	233
4	155				93				62				201
5													
6			198				146	166					
7	244	272	294	308	184	202	238	253	61	69	52	55	305
8	321	336	347	357	264	279	287	294	57	57	60	60	253
9	359	357	357	362	297	293	290	292	62	64	68	70	297
10	375		415	436	303	313	333	357	72	74	81	79	282
11	455	474	486	501	377	400	412	420	78		74	81	337
12	516	526	532	546	430	440	446	466	85	87	86	80	305
13	551				475	488	494	495	75				300
14		503	592	598	501	512	519	525	73	73	74	70	274
15	602	604	606	608	529	532	535	536	73	72	71	71	245
16	607	600	588		539	535	525	516	68	65	62		233
17	555	541	519	492	497	482	443		58	59	76		
18	465	443	419		406	379	354	320	59	64	66		252
19	373	356	345	333	306	292	279	268	67	65	66	60	204
20	324	318	312	303	262	253	248	230	63	65	64	73	296
21	296	288	278	269	216	208	201	195	80	80	77	73	245
22	266	264	258	255	194	194	191	189	71	70	67	66	237
23	254	261	257	247	189	194	191	186	65	67	66	62	173

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
269 ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3					9 AUG 1979				
		TOTAL					PLASMASPHERE				
HST		00	15	30	45		00	15	30	45	S.T. KM.
0	237	239					175	169	161	161	251
1					200		157	150	149	146	252
2	202	201	197	188			143	142	140	133	231
3	180	173	168	163			122	104	94	88	233
4	159	156	154				85	83	81		219
5											
6											
7		240	239	242			170	171	176		
8	250	261	276	290			184	192	199	213	359
9	303	319	329	345			238	248	256	277	352
10	359	376					295	310	314		369
11	411	426	445	466			328	350	369	387	362
12	488	515	542				413	427	460	481	331
13		595	602	609			499	521	528	532	299
14	614	619	618	612			536	540	540	536	269
15	605	599	590	587			534	530	521	509	277
16		556	544	530			499	486	473	449	278
17	509	487	474	460			433	421	408	392	269
18	450	441	430	415			380	372	361	333	269
19		378	368	354			319	309	301	290	261
20	346	339	333	328			277	271	268	263	277
21	320	310	296	282			255	235	214	202	261
22	266	244	241					180	169	155	
23		204	204	201			147	138	134	129	287
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE					6.250E 14				
269		ZERO CONTENT ANGLE					49				
							CORRECTED FOR				
							SHT. LATITUDE				

HTO:CPRIENHA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ E/M+3				10 ¹⁵ E/M+3				S.F.	
		TOTAL				PERADRY				PLASMAPHERE	
HST		00	15	30	45	00	15	30	45	00	45
0	200	198	183	182	182	127	125	102	102	73	61
1	183	177	175	174	174	103	97	96	95	88	81
2	172	172	173	186	186	93	92	100	117	79	69
3	187	184	184	184	184	112	107	104	103	75	61
4	185	186	185	182	182	105	102	96	92	81	69
5	179	178	178	181	181	90	89	89	90	90	91
6	189	201				103	128	145	157	86	
7	242	251	265	275		169	178	186	192	73	61
8	235	238	314	335		139	214	242	258	72	61
9	348	359	366	374		272	285	290	335	71	61
10			420	438		314	314	337	359	73	61
11	453	468	483	501		375	390	407		79	73
12	520	535				430	451			90	
13											
14		523					488	498	510		74
15	584	590	590	591	584	516	524	525	524	68	67
16	590	593	596	598	598	522	527	530	533	68	65
17											
18	597	598	599	603		532	534	536	539	65	64
19	609	613	617	611			544	546			
20	617	634	656	686		544	554	598	629	72	57
21	698	706	716	714		640	646			59	50
22	704	676	682			645	625	639		59	51
23											43

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14
269

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				11 AUG 1978					
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	477	446	434	427	416	386	374	365	61	59	60	62	227
1		379	328	300	339	308	264	233		71	64	67	214
2	279	271	255	246	206	198	187	171	74	72	69	75	232
3			197	201	159	153	151	147			46	54	210
4	203	196	188	182	141	136	127	114	61	60	61	68	197
5													
6													
7													
8													
9													
10	410	422	444	458	321	346	366	310					
11	469	476	487	499	397	403	411	380	89	76	77	78	354
									72	72	77		347
12	511	528	547		427	444	470	485	84	84	77		309
13	591	585	590	589	506	515	522	524	86	70	67	65	297
14	593	599	607	622	529	533		546	64	66		75	284
15	644	662	686	709	567	591	616	648	77	71	70	61	267
16	729		762		660	673	684	676	68		77		247
17	726	720	700	677	666		636	613	60		64	64	249
18	670	658	650	647	607	599	591	583					
19	637	626	630	645	564	552	557	588	63	59	59	64	277
20	652	654	653	644	599	602	599	589	73	74	73	57	261
21	647	654							53	52	53	55	252
22													
23	349	341	330	316			285	270			45	46	
4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR													
269 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE													

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
269 ZERO CONTENT ANGLE 49

HTS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10*10 ¹⁵ E.U.U.				12 AUG 1963					
TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	318	316	313	321	272	267	267	278	46	49	47	49	
1	331	336	327	308	293	298	291	264	58	50	50	49	200
2	293	277	261	246	249	234	208	197	44	42	53	43	150
3	239			204	188	183	176	164	51			40	213
4	201	192	184	179	151	143	136	130	49	49	48	50	259
5	177	175	175	178	126	124	125	130	51	51	51	49	246
6	183	155		235	134	146	168	184	49	49		51	310
7	257	269	291	314	195	203	234	257	52	66	57	57	379
8	345	374		425	287	306	328	358	57	68		59	351
9	449	464	486	487	377	398	413		71	67	73		337
10	517	529	545	554	440	453	470	480	77	76	75	74	368
11	552				489	497	505	509	63				327
12	587	590	592	588	519	525	528	522	68	64	64	65	334
13	592	589	597	592	518	528	533	529	74	61	64	63	383
14	587		543	551	524	516	502	491	63		41	60	307
15	543	532	526	517	482	475	472	460	61	57	55	56	264
16	504	489	483	477	442	432		425	62	57		52	263
17	472	472	470	465	422	422	420	417	49	50	50	49	272
18	465	465	464	460	415	415	413	410	50	50	51	50	333
19	453	446	437	427	401	392	383	377	52	53	54	50	263
20	419	412		365	372	365	334	315	48	46		50	244
21	342	320	309	301	301	281	267	258	40	39	42	43	263
22	294	282	271	251	249	229	209		45	53	52		250
23	252		202	202	185	167	158	157	67		43	45	274
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE			6.250E 14	CORRECTED FOR								
269	ZERO. CONTENT ANGLE			49	SAT. LATITUDE								

HST-6:PALEHUA		ELEVATION CONTENT 10+15 E.M.+3				13+15+1+0			
HST	00	TOTAL			FARRADY	PLASMASPHERE			S.I.
		00	15	30	45	00	15	30	
0	203	202	202	199	157	159	161	152	46
1	194	193	192	192	145	145	145	142	49
2	191	192	189	182	141	143	139	135	50
3	181	177	173	167	134	132	130	123	47
4	163	156	151	145	112	99	93	89	51
5	139	135	132	135	85	82	80	82	54
6	144	164	183	203	90	114	139	163	55
7		245	267	291	183	194	210	245	50
8	318	343	370		265	292	309	340	54
9	423	449	464	482	364	387	406		60
10	504	520	542	555	431	451	475	487	73
11		585	592	600	507	521	527	530	69
12	606	613	627	642	536	533	543	555	64
13	654	666	679	692	587	593	613	623	70
14	694	694	689	681	636	636	635	619	59
15	666	655	640	620	606	595	585	558	61
16	604	593		555	546	533	527	510	53
17	538	523	508	491	492	480	456	436	54
18	476	465	456	450		421	413	403	46
19	441	429	420	412	398	389	380	373	44
20			364	340	354	331	315	305	40
21	320	295	275	259	266	239	224	203	36
22	240			198	194	185	175	158	46
23	191	183	177	175	147	143	133	132	44
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE			6.250E 14	CORRECTED FOR			SAT. LINE
269		ZERO CONTENT ANGLE			49				

RTS-6:PALEHUA			ELECTRON CONTENT			14 JUL 1970		
			10**15 E/M**3					
TOTAL			FARADAY			PLASMAPHERE		
HST	00	15	30	45	00	15	30	45
0	172	174	175	166	127	129	128	112
1	157	155	155	154	99	97	99	99
2	148	143	138	124	91	89	78	78
3	119	112	107	104	74	70	66	61
4	100	98			56	52		
5								
6								
7								
8	297	316	335	353	246	260	284	300
9	374		410	429	314	330	350	366
10	449	465	485	502	390	409		426
11	519	537		584	446	472	491	514
12	603	624	642	660	534	542	563	580
13	674	685	694	699	604	615	628	634
14	704	705	710	710	641	644	647	648
15	706	703	698	694	647	644	642	638
16	690	687	689	685	635	634	637	632
17	676	663	650	641	622	609	599	589
18	633	625	615	599	578	569	556	545
19			542	517	535	526	503	478
20	490	456	435	420	432	418	399	387
21	413				368	351	340	361
22								
23		357	365	347	317	313	305	

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
269 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:FALEHUA ELECTRON CONTENT 10-15 E.M.U. 10-15 E.M.U.

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMAOSPHERE				ALT. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	199	199	193	192	148	147	142	143	51	52	51	49	312
1	190	188	185	179	141	140	138	135	49	48	48	45	315
2	173	180	159	153	127	115	122	94	43	43	51	47	311
3	147	144	141	139	89	86	84	82	33	33	33	31	319
4	137	132			81				55				169
5													
6			245	274				206					
7	301	329	358		243	264	298	318	59	65	61		303
8	419	451	478	499	353	379	410	422	67	72	67		330
9	527	550		589	452	472	486	513	75	78	73		341
10	608	625	643	664	529	538	551	579	79	86	82		333
11													
12	682	695	709	727	595	608	626	644	87	92	89		337
13		763	776	782	657	667	691	700		96	95		336
14	788	786	786	784	711	711	711	711	77	76	74		333
15	779	769	763		709	704	688	662	70	66	75		333
16	710	686	663	643	648	624	602	575	62	62	61		333
17	624	608	597	588	550		538	526	79		60		333
18		551			502	490				60			365
19													
20													
21		270	266	282	206	202	199	211				71	351
22	275	252	245	262	191	189	184	183	69	68	66		346
23	257			243					66	63	61	60	

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
269 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT				17 AUG 1973					
				100015 EPH*0									
HST	TOTAL			FARADAY	PLASMASPHERE			S.I.					
	00	15	30		45	00	15		30	45	KM.		
0	238	238	243	238	176	175	170	173	62	63	73	65	232
1	242	248	254	253	180			195	61			55	234
2	248	241		199	189	173	162	149	60	62		53	193
3	194	183	173	166	141	131	114	98	53	52	58	68	213
4	162				92	90	91	95	70				204
5	169	169	167	169	101	101	97	111	68	68	70	58	217
6	177	187	199	195	128	139	149	163	49	48	49	35	227
7		219	252	273	175	185	193	211	53	34	59	61	224
8	298	324	352		245	265	293	317	59	59	59		334
9	422	452	483	513	361	383	413	434	61	64	70	73	337
10	547		603	630	477	499	526	538	69		77	92	332
11	661	695	717		579	611	633	645	82	84	84		306
12	763	786	810	834	663	695	722	751	100	91	88	83	333
13	849	852	852	849	764	765	766	765	85	86	86	84	330
14	843	830	815	801	766	757	733	719	77	72	82	83	335
15	801	806	806	804	720	726	725	725	81	80	81	80	330
16	803	811	831	859	726	735	764	781	77	76	87	77	333
17	883	897	903	905	811	830	851	855	72	67	62	60	341
18	891	850	790	708	839	787	743	658	53	53	43	52	430
19	635		521	474		523	453	421			63	51	
20	446	421		376	396	366	324	283	57	53	58	53	310
21	360	350	339	324	303	297	283	269	57	53	53	51	311
22	315	312	309	300	265	253	250	241	51	51	53	51	311
23	279	264	252	247	206	197	193	190			60		
4.960E 14				CONTENT PER DEGREE				6.250E 14				CORRECTED ALTITUDE	
269				ZERO CONTENT ANGLE				49				ALT. OFFSHORE	

ATS-S:PALEHUB

ELECTRON COUNT RATE
10-10 C.M.S.

HST	TOTAL				FREQUENCY				FUNCTIONALITY				K.M.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	247	249	245	244	187	184	178	183	60	65	68	61	114
1	243	239			175	159	143	131	67	79			113
2	198	203	197	181	124	113	98		74	89	99		115
3	164	144	125	118		69	57	49		76	108	64	116
4	115	114	116	118	44	44	45		71	70	71		117
5													118
6													119
7													120
8				426			208	316					121
9	442	459	477	499	339	371	403		102	88	74		122
10	512	518	530	546									123
11		763	785	801	559								124
12	827	844	862	870		762	785	797		82	71	17	125
13	876	882	886	887	818	829	832	822	58	53	54	51	126
14	883	885	885	888	825	829	838	847	58	56	47	41	127
15	891	887	881	867	849	842	812	788	42	45	69	78	128
16	846	823	804	782	793		769	734	53		33	43	129
17	760	724	679	635	679				81				130
18	589	534	489										131
19													132
20	170	170	169	174	173	145	124	118					133
21	185	192	201	204	115	117	116	116	54	53	53	58	134
22	202	196	190	184	113	110	102	96	72	82	99	103	135
23	181	180	180	177	84	94	105	99	117	102	86	85	136
					94	91	96	104	88	90	84	74	137

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
269 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				19 AUG 1978			
		TOTAL				PLASMASPHERE			
HST		00	15	30	45	00	15	30	45
		FARADAY				S.T.			
		00	15	30	45	00	15	30	45
						KM.			
0	174	173	164	155		63	62	67	66
1	154	155	154	154		66	65	64	63
2	153	151	150	145		64	63	63	60
3	139	129	123	117		60	54	53	51
4	111	107	104	99		51	53	57	57
5	95	93	93	96		58	58	58	57
6	105	125	146	171		55	54	63	61
7	190	203				54	52		
8	238	239	247	259		59	54	57	62
9	273	289	308	326		65	59	59	62
10	348	371		425		57			66
11	453	479	502	529		68	65	76	74
12	553		592	610		69		68	72
13	628	640	651	654		79	73	70	66
14	667	670	675	674		67	65	63	63
15	676	676	675	673		61	61	60	58
16	663	651	637	626		55	54	62	67
17	616	608	603	601		65	60	57	55
18	597	593	589						
19	554	524	495	470		44	53	51	
20	455	447	431	416		43	49	62	47
21							40	42	45
22			339	300				55	52
23	283					61			
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE				CORRECTED FOR			
269		ZERO CONTENT ANGLE				SAT. LATITUDE			
		6.250E 14							
		49							

HTS-6:PALEHUB				ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ E M ²				20 MAG PLAS					
TOTAL				FARADAY				FLUOROSPHERE				S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	RM.
0													
1			196	178	173	154	144	129			52	50	166
2	163	149	137	120	104	90	82	73	59	59	55	47	153
3	110	104	98	94	65	57	48	41	46	47	50	53	221
4	91	90	89	88	37	34	33	32	54	56	56	56	228
5	87	87	87	92	32	33	36	42	55	54	51	49	295
6	105	122	144	168	56	71	84	109	49	51	61	59	230
7	189	200		243	138	153	172	186	51	47		57	236
8	263	280	302	321	197	215	244	262	66	65	58	60	300
9	342	370			290	309	335	364	52	61			338
10	456	484	521	555	399	420	449	490	58	64	73	64	307
11	594	625	660	687	526	545	585	605	68	80	75	82	283
12	711	727		770	636	647	657	680	75	80		90	281
13	791	804	812	817	709	722	730	743	81	82	82	74	282
14	829	833	828	815	760	763	763	753	69	70	65	62	261
15	800	778	764		738	718	705	675	62	60	60		251
16	727	712	686	673	664		639	624	63		47	49	242
17	669	668	669	668	618	618	621	622	51	50	48	46	257
18	660	647	629	610	612	603	578	552	47	44	51	58	247
19	591		553	521		533	519	485			34	37	
20	492	465	434		435	421	392	361	58	44	42		230
21		355	327	303	320	305	286	257		50	41	46	227
22	278	260	244		219	204		183	59	56			200
23		201	195	184	168	159	150	142		42	45	43	205
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
269				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ +15 E/M ² +3				21 AUG 1964					
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMA SPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	174	171	167	163	130	124	120	112	45	47	46	51	229
1	159	155	152	148	106	102	100	96	53	53	53	52	182
2	144	140	137	131	93	90	86	82	52	51	51	47	161
3	123	118	112	107	78	75	71	66	45	44	41	41	144
4	104	101			62	60			41	41			203
5													
6		120	140	161		74	84	101		46	57	60	
7	180	203		238	134	153	173	185	46	50		53	252
8	246	255	267	280	194	199	210	227	52	56	57	53	267
9	291	304	312	323	240	249	255	262	51	54	53	61	335
10	342	363	380		288	304	317	346	54	59	63		326
11	423	440	459	484	367	379	397	419	57	61	62	65	300
12	505	529	555		433	458	488	511	72	71	67		339
13	602	627	662	680	535	555	594	612	67	73	68	69	378
14	695	702	712	717	631	639	646	646	64	63	66	70	
15	723	724	726		651	651	653	660	71	72	72		
16		778	798	819	673	712	733	761		66	66	58	
17	825	812	778	718	768	761	723		57	51	55		
18	655		521	446	603	526	444	395	51		76	51	
19		352	324	308	325	298	271	257		54	54	51	272
20	295	276	251		235	205	189	177	60	70	63		263
21		195	185	175	152	139	128	108		56	57	57	275
22	168	160	156	153	95	89	88	87	73	71	68	66	314
23	152	152	151	141	87	88	87	80	65	64	64	61	301

4.880E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
269 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

HTS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT 28 JUL 1960
10¹⁵ E. M⁺⁺³

HST	TOTAL				FABRIAY				PLASMASPHERE				S.I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	NM.
0	135	139	151	153	77		89	90	57		62	63	161
1	150	150	148	142	87	88	87	83	63	62	62	60	140
2	129	116	108	103	77	68	56	47	52	49	52	50	117
3	98	95	93	92	43	40	39	37	55	55	54	55	213
4	92	91	91	91	36	36	35	34	56	55	55	57	223
5	89	87	84	85	33	31	30	33	56	56	55	52	192
6	90	103	119	138	39	56	69		51	47	50		185
7	155	175	195		94	128	146	166	61	47	49		251
8	241	256	273	287	185	195	206	232	55	61	67	55	251
9	302	309	313	319	248	253	257	258	54	56	57	61	237
10	331	343	355	365	266	283	295	303	65	60	60	62	309
11	376		410	425	310	317	330	352	66		80	73	318
12	441	456	473	487	368	382	403	418	73	74	69	70	308
13	506	523	540	551	429	440	462	477	77	83	78	73	281
14	554			586	486	495	503	512	68		74	74	275
15	589	593	600	599	523	530	537	537	66	64	64	63	253
16	597	595	590		537	537	534	523	60	59	56		237
17	554	524	486	448	501	471	429	395	52	54	56	53	190
18	415	373	343	315	365		291	261	50		52	54	196
19	286	263	243		217	200	187	177	69	63	56		218
20				203	167	160	156	153				50	235
21	204	202	198	195	149	147	143	140	54	55	55	55	281
22	188	184	182	182	131	125	124	139	57	59	59	43	264
23		200	189	180	173	147	132	120		53	57	61	315

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
269 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
18+15 E.N.*3

23 AUG 1970

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	175	174	174	174	111	110	110	111	65	64	64	64	208
1	173	170	167	165	103	103	107	102	65	61	60	60	202
2	159	151	141	135	94	85		76	65	66		59	196
3	128	121	115	112	70	65	60	56	58	56	55	55	119
4	110	109	109		53	51			57	58			239
5													
6		181	195	203		130	141	149		52	54	54	
7			238	244	159	171	181	190			57	53	343
8	253	264	275	284	197	202	209	224	56	62	66	60	330
9					243	257	276	290	57	60	58		349
10	301	316	334	346	301	310	320	338	55	63		72	349
11	356	373		410									
12	423	435	445	455	359	372	380	394	64	63	65	61	307
13	467	479	483	490	412	422	423	426	55	57	59	64	265
14	493	496	499	500	430	431	432	433	63	65	67	60	327
15	506	517	529	545	437	446	467	488	69	71	62	57	271
16					506	518	525	529					242
17		549	514	488	518	495	457	432	54	57	57	56	194
18	464	442		368	419	391	351						
19	327	291	241		278	228	190	157	45	50	51		191
20	188	176	168	163	136	116	103	96	49	60	64	61	193
21	158	156	153	152	93	81	89	87	52	60	64	65	194
22	150	151	148	145	87	88	87	86	56	65	64	65	206
23	145	143	139	137	86	85			53	63	61	59	217
									59	59			191

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
269 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6: PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

24 AUG 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	133	136	140	149		83	85	91		53	56	58	213
1	152	130	132	135	86	77		82	66	53		53	138
2	136	135	133	126	83	82	82	75	53	52	51	50	123
3	114	104	97	93	68	58	49	43	46	46	47	50	194
4	90	88	86	84	39	36	35	33	51	52	51	51	185
5	80	78	75	76	30	27	26	30	51	51	50	47	185
6	83	99	115	131	41	57	71	82	42	42	44	49	215
7	148	166	183	199	93	124	144	162	55	42	39	37	240
8		240	252	272	180	189	199	217		51	53	55	290
9	291	309	325	344	246	260	273	294	45	48	53	49	325
10	363		413	439	309	322	358	381	54	59	55	58	295
11	462	483	504	521	411	423	435	460	51		69	61	286
12	537	548			477	487	496	501	60	61			285
13		586	598	611	510	521	533	540		64	66	71	279
14	627	648	667	690	553	573	600	623	74	75	67	66	269
15	709	723			648	660	669	676	61	63			250
16		720	686	648	674	658	624	587		61	62	61	208
17	607		547	519	546	518	486	452	61		61	66	217
18	490	469	451	430	431	419	402	376	60	50	49	54	236
19		376	361	350	340	315	307	302		61	54	49	246
20	343	338	336	327	298	295	293	285	44	43	42	43	250
21	320	312	301	294	274	264	256	247	46	47	45	47	234
22	281	270	246	243	227	205		185	54	65		57	217
23		197	194	191	163	145	145	139		52	49	52	189

4.860E 14	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14
269	ZERO CONTENT ANGLE	49

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:FALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M*3

25 AUG 1963

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	183	183	187	183	135	135	139	134	48	48	48	50	212
1	174	166	159	158	121	107	99	96	53	53	50	50	198
2	153	149	142	138	92	86	82		61	59	50		198
3	134	132	131	128	77	77	76	74	57	55	54	53	198
4	124	121	123	121	71	70	71	69	53	51	52	52	198
5	118				67				51				219
6													
7		252	266			68		198					
8	275	288	291		208	214	224	243	57	56	55	53	211
9	316	344	353		255	269	284	292	63	62	60		219
10	367		415		303	311	319	338	63		71	70	319
11	427	441	456	469	359	370	385	399	68	71	71	70	314
12	492	512	534	553	420	431	459	483	73	81	75	70	332
13					489	492	494	493					353
14					496	497	499	501					357
15		591	586		501	500	513	522		79	63	63	360
16	589	592	593	593	527	532	535	535	61	61	58	58	344
17	593	590	593	553	534	523	509	495	60	67	61	61	343
18	534	504	455	435	478	466	415	380					
19	415	369	355		355	320		331	53	56	53	53	344
20	338	322	312	305	288	272	262	255	50	50	50	50	331
21	301	296	286	278	250	245	219	208	51	51	50	50	335
22	270	256	258	250	202	201	199		48	55	54	53	333
23	244	242	239	243	192	191	190	184	53	51	49	50	197

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 6.250E 14
269 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA
ELECTRON CONTENT
10¹⁵ 2. M² F₂
26 AUG 1973

HST	TOTAL			FARADAY			PLASMAPHERE			S. I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45		
0					180	175	163	157		203
1	201	202	201	196	154	152	149	147	47	203
2	188	177	164	146	138	129	104	86	50	199
3	130	116	109	106	76	70	62	54	54	193
4	104	101	100	100	50	49	46	45	53	228
5	101	100	98	98	45	48	49	52	56	213
6	108	123	141	156	60	72	82	92	49	204
7	168	184	199		113	136	149	170	55	227
8		242	268	290	185	198	216	242	44	231
9	308	324	337	347	257	270	284	295	51	205
10	365			406		317	339	360		46
11	420	432	440	452	373	381	389	402	47	293
12	467	483	496	510	416	425	429	438	51	293
13	521	533	541	549	450	467	475	482	71	269
14	551				489	497	503	508	61	263
15				550	513	513	506	500		245
16	543	513	484	451	488	458	433	416	55	219
17	413			356	379	338	317	303	34	211
18	341	324	309	285	286	272	260	232	55	215
19	264	240	220		203	192	175	159	61	213
20	196	196	190	191	147	140	134	137	49	205
21	196	199	199	197	143	147	150	146	53	273
22	190	186	178	170	139	135	129	117	51	254
23	167	165	157	149	111	110	100	93	55	197

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
269 ZERO CONTENT ANGLE 49
CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M²

27 JUL 1976

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	144	138	137	134	88	85	85	83	56	52	52	51	211
1	130	122	116	112	69	76	73	71	41	46	43	41	252
2	110	109	105	103	69	69	67	65	41	40	38	37	239
3	102	102	103	103	64	66	67	68	38	36	35	35	233
4	104	105	104	104	68	68	66	64	36	37	38	39	281
5	103	102	104	108	62	59	59	62	40	43	45	46	
6	120	147	179		69	83	111	145	51	65	69		323
7	241	268	299	325	172	193	217	249	69	75	82	76	326
8	350	370		414	272	296	310	325	78	74		83	369
9	428	443	455	460	347	363	373	377	81	80	83	83	324
10	466	476	486	500	387	397	407	415	79	78	79	85	323
11	508	517	526	538	422	426	431	441	86	91	95	97	312
12	547			588	455	470	486	503	92			85	310
13	602	615	622	626	526	535	541	542	76	80	81	85	333
14	625	623	611	594	543	543	537	524	82	80	74	71	313
15	589		553	549	505	492	486	478	83		66	71	362
16	534	521	506	486	464	445	433	423	70	76	73	69	345
17	461	431		373	398	370	331	310	63	61		63	334
18	346	336	330	317	286	273	269	256	60	63	61	61	362
19	296	286	289	303	229	223	246	261	67	64	44	43	361
20	312	341			270	303	332	323	42	38			377
21													
22													
23													

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

4.860E 14
269

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

ATS-6:PALENUA			ELECTRON CONTENT 10 ¹⁷ +15 500+50			28 AUG 1974		
TOTAL			FARRADAY			PLASMASPHERE		
HST	00	15	30	45	00	15	30	45
0								
1								
2								
3				152				
4	142	161	139	123				
5	111	104	94	95	70	65	58	76
								47
								36
6	100	106	118	128	66	71	77	84
7	144	150	145	140	98	105	101	96
8	136	133	131	131	93	91	90	90
9	134	138	141	147	92	95	99	108
10	157	165	173	176	119	133	141	146
11	177	176	175	176	148	147	145	146
12	177	179	183	185	147	150	152	154
13	184	185	186	186	156	156	157	157
14	187	187	187	183	157	158	158	157
15	179	174	172	167	153	149	147	144
16	160	155	153	150	140	136	133	128
17	149	150	153	158	124	121	122	127
18								
19								
20								
21								
22								
23								

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
269 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M*3

23 AUG 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	133	129	127	127	92	91	90	91	41	38	37	36	220
1	127	125	120	114	91	89	88	84	36	36	32	30	202
2	107	97	89	81	73	73	67	61	21	24	22	21	222
3	75	70	68	66	54	45	40	39	21	26	28	26	223
4	66	66	65		40	38	35		26	28	30		
5													
6				124				88					
7	137	144	151	158	100	111	121	129	37	33	30	36	266
8	164	171	177	183	135	140	145	148	28	31	32	35	377
9	198	193	198	201	153	159	166	174	35	34	32	27	410
10					182	186	189	193					486
11	239	245	252	259	198	202	206	212	41	43	46	47	440
12	258	260	257	256	213	215	214	212	45	45	44	44	364
13	252	247	242	239	210	207	204	203	42	40	37	35	360
14	239				202		198	195	37				335
15					194	192	191	191					342
16	195	189	188	185	188	187	188	188	-3	2	0	-3	322
17	183	180	174	174	188	188	188	187	-5	-7	-14	-13	303
18	188				183	179			5				314

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14
269	ZERO CONTENT ANGLE	49

ATS-3:PALEHUA				30 AUG 1979					
				ELECTRON CONTENT 10**15 CM**2					
				FARADAY					
				PLASMASPHERE					
				S.I.					
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	PM.
0	138	137	134	133	91	89	89	88	225
1	133	131	129	129	87	86	86	87	226
2	128	126	122	120	85	83	81	76	235
3	113	116	115	113	78	78	78	37	193
4	110	106			75	73			

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
269 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT				31 AUG 1973					
				10-15 MHz									
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				...I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	136	146	150	146	85	91	95	91	51	55	55	55	
1	144	139	137	137	89	86	86	85	56	50	51	50	
2	136	134	133	133	84	83	83	83	52	51	50	49	
3	129	123	117	113	81		76	73	48		41	41	
4	108	106	104	103	70	68	66	64	38	39	39	39	
5	101	101	104	112	63	63	67	72	37	38	37	40	
6	122	141	163	193	76	86	121	150	46	55	42	43	
7		247	271	293	181	197	218	246		51	53	47	341
8	319	339	356	377	271	296	305	315	49	48	51	60	341
9		413			344	360	372	394		53			342
10					415	425	448						346
11					522	531		536					
12	607	616	626	636	541	546	554	575	66	70	72	61	350
13	647	652	657	658	596	591	605	608	51	50	51	49	350
14	649	633	609	590	605	594	554		44	39	54		350
15	555	534	515	499	517	491	477	454	38	43	38	49	350
16	480	456	435	417	435	420	393	373	45	36	42	45	350
17	408			382	366	359	348	330	42				350
18	371	359	350	337	317	311	306	297	54	49	44	49	350
19	320	302	281	267	260	257	239	209	48	44	50	49	350
20	253	243	236		201	195	192	187	53	46	48		350
21				201	181	175	171	170				31	350
22	205	205	202	198	167	163	154	149	40	46	49	40	350
23				166				112				54	
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE				6.250E 14				CORRECTED FOR				
269	ZERO CONTENT ANGLE				49				SAT. LATITUDE				

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 6.250E 14
269 49

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

ATS-S:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				1 SEP 1976					
TOTAL				FARRADAY				PLASMAPHERE				S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	165	162	155	148	107	103	95	90	58	59	50	59	208
1	145	145	147	149	87	88	90	91	59	57	58	58	213
2	150	147	143	139	90	89	87	85	60	59	57	55	216
3	138	137	135	131	83	82	81	74	54	54	54	47	215
4	128	127	124	121		77	75	74		50	48	47	
5	118	116	116	122	73	72	71	74	46	44	45	48	248
6	139	157	184			94	134	161		63	50		
7	241	276	309	337	187	207	255	283	54	69	54	54	341
8	365		427	453	306	332	372	390	59	70	55	55	330
9	476	502	514	528		432	439	471		70	70	55	
10	552		601	630	491	516		548	61	72	82	82	328
11	660	692	716	731	591	619	646	653	70	70	70	78	323
12	765	785	805	811	684	714	733	740	81	71	72	71	332
13	814	810	813	811	748	740	748	745	66	70	66	66	361
14	812	813	805	800	748	754	741	738	64	60	64	62	364
15	783	765		728	720	706	681	666	63	59	62	62	266
16	707	681	657	633	655	635	604	586	52	46	53	47	252
17	603		540	510	555	528	492	460	48		48	49	250
18	486	461	441	423	431	417	395	374	54	44	46	50	219
19		379	356	329	352	321	306	287		57	50	42	211
20	312	293	283	278	261	242	230	223	50	51	54	55	203
21	277	279	287	293	221	229	235	247	56	50	52	46	256
22	299	300	292		251	252	246		48	48	46		257
23													
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.850E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				2 SEP 1978					
HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				D.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	241	238	237	237	189	187	186	187	51	51	51	49	237
1	238			200	186	182	168	150	51			50	227
2	191	105	178	172	142	137	134	128	49	48	44	44	222
3	165	157	148	139	117	106	93	85	48	51	50	50	221
4	134	129	125	122	82		76	74	51		49	48	212
5	119	116	114	119	73	71	71	73	46	45	44	42	240
6	129	152	178			91	132	161		61	46		
7	240	268	301	331	188	204	247	276	51	64	53	50	260
8	363		416	443	306	324	359	382	57		56	61	321
9	468	496	532		410	422	468	502	58	74	64		351
10	600	634	673	702		552	597	631		82	76	72	
11	723		762	792	646	653	674	712	77		88	83	
12	820	836	847	851		746	762		74	74		61	
13	848	830	817	804	774	767	756	742	74	63	61	62	
14	792	784	775	763	728	720	716	710	63	64	59	52	
15		728	704	684	698	688	662			40	42		257
16													
17			459	430			425	395			35	35	
18	410		370	352	372	339	319	399	38		51	45	248
19	341	327	314	303	301	289	275	261	40	39	39	42	263
20	286	275	265	258	240	217	206	201	46	57	59	57	326
21	252	248	246	249	197				55				373
22	251	248	244		196	196		190	55	53			346
23													

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

3 SEP 1978

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				S.I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	275	203	200	191	175	170	165	162	99				245
1	199	167	154	146	159	154	149	143	40	49	51	49	243
2	179	167	154	146	135	121	98	90	45	46	56	56	245
3	139	135	132	132	85	82	80	80	55	53	51	51	243
4	133	124	134	132	80	77	77	77	52	57	57	55	224
5	130	127	122	120	76	73	71	71	54	54	51	49	204
6	132	150	175	201	77	89	118	147	55	61	61	59	243
7		256	283	309	177	196	220	249	57	60	63	59	245
8	334	357	377		277	299	309	330	57	59	68		243
9	427	453	482	505	365	397	417	429	62	57	65	76	249
10	539		598	631	473	498	531	547	66	68	68	84	229
11	664	683	687	681	596	615	623	612	68	68	64	69	300
12	670	663	662	666	605	599	597	599	65	65	66	67	314
13	672	679	683	683	606	612	619	619	66	67	64	64	304
14	681	675	660	633	622	618	608	583	59	57	52	50	275
15	614	587	543	511	556	538	496	460	58	49	46	51	234
16	480	456	439	432	431	409	387	379	49	47	52	53	267
17	421	415			372	363	355	348	50	52			254
18				374	341	330	323	314					273
19	360	343	320	302	305	295	275	261	55	47	46	59	245
20	285	269	250	239	240	210	194	186	45	59	57	52	293
21	243				184	180	173	166	59				243
22	193	200	199		158	155	151		35	45			243
23													

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 6.250E 14
-91 49

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

4 SEP 1970

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

ATS-6:PALEHUA

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	196	197	196	193	144	143	141	138	52	54	54	50	233
1	196	196	196	198	142	141	143	146	54	55	53	52	236
2	195	185	173	162	143	135	123	103	52	51	50	53	205
3	150	139	130	122	87	80	75	71	64	59	54	51	200
4	117	114	112	111	69	66	64	61	48	48	48	51	246
5	109	107	106	111	58	56	55	57	51	51	52	55	278
6	123	139	167	197	70	82	101	138	53	58	65	59	296
7	333	257	283	313	173								288
8	451	361	421	421	383	416	444	479	67	65	75	69	342
9	451	481	519	551	515	539	570	602		78	78	81	319
10	617	617	648	683	625	641	648	654	77	76			325
11	702	717											
12	720	721	713	704	663	663	659	656					293
13	696	685	673	660	631	650	646	638		71	67	66	
14	649	634	622	608	588	615	608	600	65	70	65	60	283
15	593	552	552	540	537	568	552	545	61	66	70	60	272
16	517	491	468	450	455	521	499	487	56	50	50	50	232
17						430	418	398	62	61	50	51	236
18	431	415		369	376	353	320	309					233
19	349	336	323	312	295	281	267	257	55	62		60	233
20	299	282	270	264	243	210	202	199	54	54	56	56	264
21	252	250	255	261	191	191	192		56	72	68	60	244
22	266	270	277		197	199	207		61	60	63		241
23									69	71	70		253

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA			ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ E/M ²			5 SEP 1978			S.I.		
TOTAL			FARADAY			PLASMA SPHERE			KM.		
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30
0	252	241	241	182	158	143	134	127	58	56	62
1		200	191	159	119	114	104	93	57	57	59
2	177	174	169	159	85	81	78	75	64	58	55
3	149	139	133	129	74	72	69	67	53	52	54
4	127	124	123	121	64	63	63	70	55	56	58
5	119	119	121	131							
6	145	170	199	238	77	95	137	170	69	75	63
7	268	295	323	353	195	222	255	287	73	73	69
8		416	434	451	310	340	363	381	76	76	71
9	468	489	508	526	403	428	446	466	55	50	50
10	545	598	598	605	476	494	521	531	68	77	74
11	624	657	699		541	578	622	647	83	78	77
12		785	807	828	661	702	724	743		83	83
13	844	867	898		762	774	815	838	82	93	83
14	938	943	940	938	852	862	863	854	87	81	78
15			899	881	846	838	827	806		72	72
16	870	860	844	832	792	783	775	768	79	77	69
17	807	791	772		748	727	714	675	59	64	59
18	717	692	667	623		637	613	553		55	54
19		545	522	515	523	482	450	439		63	72
20	521	524	537	546	448	450	473	481	72	75	64
21											
22											
23											

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA					ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3					6 SEP 1970					
TOTAL					FARADAY					PLASMASPHERE					S.T.
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.		
0	357	354	347	340	294	293	285	280	63	62	63	60	223		
1	334	325	316	307	272	263	258	250	62	62	59	56	222		
2	294	276			238	214			56	62					
3															
4															
5															
6	173	196		269	105	136	165	197	68	60		71	304		
7	306	339	371		243	271	302	315	63	67	69		359		
8	419	442	459	486	355	373	392		65	69	67		347		
9	503	519	529	552	427	441	453	483	76	78	76	68	309		
10		584	596	611	491	514	529			70	67		305		
11	617	629	650	672	539	547	568	591	78	83	82		311		
12	699	727		784	621		665	703	79						
13	811	831	844	862	736	759		781	75	71			322		
14	870	878	879	877	791	809	812	808	79	69	67		323		
15	874	868	862	852	808	799	792	783	66	69	69		321		
16	837	822	809	794	775	769	759	745	63	52	51		321		
17	772		706	680	721	689		634	52			45	345		
18	640		526	491	593	535	483	432	47		44	59	334		
19	460	444	428	427	414	392	376	378	46	52	52	49	357		
20	434	430	445	465	395	387	392	407	49	51	50		351		
21	482				292	376	311	275							
22					232	197	178						194		
23															
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE				6.250E 14	CORRECTED FOR				SAT. LATITUDE					
-91	ZERO CONTENT ANGLE				49										

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

4.860E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

7 SEP 1978

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0													
1							277	256					
2	378	370	360	345	248	239	224		129	131	136		163
3	308				164	143	122	90	143				177
4					76	65	55	48		136	132	130	204
5	173	170	168	167	45	42	41	44	128	128	126	122	281
6	169	183	204		59	77	99	140	110	106	104		241
7			323	345	167		209	240			114	105	269
8	365	389			260	280	302	315	105	109			294
9		493	523	554	363	388	414	432	105	109	122		347
10				665	477	499	524	539			126		325
11	689	712	739		555	594	608	637	134	118	131		304
12			826	839	651	664	688	711			137	129	311
13	856	868	880	882	723	731	738	736	133	137	142	146	305
14	880	875	863	854	731	721	712	699	150	154	151	155	308
15	847	846	847	850	702	703	705	705	145	143	142	145	310
16	851	857	863	866	711	716	719	720	140	141	144	145	309
17	864	856	846	828	718	711	690	662	146	145	156	166	285
18			718	675	637	594	546	518			172	157	281
19			528	493	466	414	375	330			154	164	250
20					312	302	281	260					291
21	376	345	315	304	222	197	182	172	153	148	133	132	302
22					165	155	147						292
23													

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6: PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				8 SEP 1978			
		TOTAL				PLASMASPHERE			
HST		00	15	30	45	00	15	30	45
0	163	162	160	157	157	66	66	67	66
1	155	155	157	158	158	66	66	66	66
2	158	155	150	145	145	66	67	65	62
3	141	137	133			60		56	
4									
5	101	95	91	92	92	45	46	46	46
6	104	131	163	193	193				
7		237	253	276	276	44	52	51	50
8	294	324	355			50	49	57	67
9	411	431	452	475	475	56	57	55	60
10	501	524	551			71	58	64	79
11	586	600	618	634	634	60	66	75	79
12	653	673	689	708	708	70	73	69	66
13	725		762	776	776	71		78	72
14	785	792	796	798	798	68	67	69	72
15	802	802	801	800	800	68	66	66	65
16	796	791	780	761	761	69	62	58	59
17		711	688	667	667		52	45	41
18	647	621	591			49	63		
19	535	518	487	466	466	48	55	58	46
20	444	422		364	364	43	50		53
21	331	306	279	264	264	43	44	60	61
22	263	268				69	69		
23									

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

4.860E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

HTS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT 1000 1000
10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	290	271	257	246	234	205	194	187	56	66	66	59	234
1	240			201	181	174	164	153	59			48	246
2	198	193	187	181	146	143	138	134	52	50	50	47	252
3	176	173	167	161	128	118	104	95	49	54	62	66	274
4	158	157	156	152	93	91	89	87	65	66	67	66	239
5	148	143	142	145	84	84	84	87	64	60	59	58	226
6	160	182		239	99	143	168	187	61	40		52	237
7	263	291	325	360	200	236	272	302	63	55	53	58	296
8		437	469	500	339	379	412	429		58	57	71	230
9	523	540	551	559	468	485	492	500	55	55	59	60	280
10		584	595	612	512	522	529	539		61	66	73	324
11	637	660	689	721	555	592	617	649	82	69	72	72	332
12		787	820	852	675	717	753	775		70	67	77	303
13	883		940	968	819	846	878	893	64		63	75	298
14	989	1007	1019	1016	920	946	957	955	69	62	63	62	300
15	995	977	955		941	917	893	875	54	60	62		291
16	898	871	836	801	841	818	783	765	56	53	53	59	236
17	765	729	683	643	725	678	646	608	41	51	37	35	260
18	614		544	511	563	536	510	461	51		34	49	234
19	470	434	414		421	400	367	339	49	34	47		252
20	372	351	329	305	315	306	291	264	57	46	38	40	258
21	283	272	285	270	240	220	239	215	44	52	46	55	285
22	253	242			198	191	186		56	50			261
23													

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT				10 SEP 1978					
				10**15 E/M**2									
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	197	193	188	184	152	147	144	140	45	46	45	44	2339
1	181	178	177	175	137	136	134	131	45	43	44	45	2227
2	173	168	163	156	124	117	105	94	48	51	58	62	2411
3	146	141	137	130	89	85	82		57	56	55		2338
4	124	119	117	115	76	73	71	69	48	46	46	46	2395
5	112	110	108	110	67	67	66	68	45	44	42	43	3119
6	122	145	176	202	74	89	133	159	43	56	44	42	3005
7	235	253	275	289	187	198	214	235	48	55	60	55	2668
8	306	325	347	369	253	276	297	309	53	49	49	60	2886
9		419	439	458	332	365	387	405		54	56	50	3450
10	477	498	524	548	420	432	466	487	57	67	58	61	3441
11	.	597	619	638	520	537	547	572		61	72	66	3173
12	658	670	683	690	597	612	627	634	60	59	56	56	3000
13	695	701	707	715	642	647	651		53	54	56		2977
14	722	729	729	718	660	667	665	662	61	63	63	56	3274
15	711	706	702	693	660	656	656	651	52	50	47	41	3066
16	677	654	629	608	637	608	587	556	39	45	42	52	3157
17	586		536	519	543	525	494	477	43		42	41	2443
18	501	485	463	443	446	430	419	401	55	54	44	42	348
19	423			374	374	349	326	317	49			57	3000
20	362	345	332	317	310	302	294	275	52	43	38	42	2665
21	307	293	293	283	259	254	249	236	47	43	44	41	3000
22	271	257	241		209	199			62	58			2666
23													

4.860E 14	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14	CORRECTION
-91	SERO CONTENT ANGLE	49	SAT. LATITUDE

CORRECTION
SAT. LATITUDE

4.860E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

11 SEP 1973

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	193	190	189	189	145	142	141	140	48	48	48	49	209
1	187	184	179	172	138	137	132	124	49	47	47	48	217
2	164	156	147	139	111	96	88	84	53	50	59	55	195
3	135	131	128	125	82	80	77	76	52	50	51	49	140

6 193 190 189 189 145 142 141 140 48 48 48 49
 7 187 184 179 172 138 137 132 124 49 47 47 48
 8 164 156 147 139 111 96 88 84 53 50 59 55
 9 135 131 128 125 82 80 77 76 52 50 51 49
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
 -91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

12 SEP 1978

TOTAL PLASMA HERE

HST 00 15 30 45 00 15 30 45 00 15 30 45 KM.

0
1
2
3
4
5

6 273 313 347 378 208 255 294 311 180
7 410 434 458 484 352 374 403 428 301
8 509 536 560 593 439 479 503 528 305
9 627 670 706 730 548 601 637 661 310
10 779 803 818 825 713 730 749 756 301
11

12
13
14
15
16
17

833 844 853 858 766 772 777 780
861 864 870 880 785 787 798 816
897 954 836 858
826 792 760 729 777 746 710 668 364

18
19
20
21
22
23

702 693 663 647 651 638 618 595
628 613 613 614 572 551 557 559
614 609 600 555 562 558 545 520
531 499 466 433 489 441 396 396
410 374 359 317 359 317 317 317

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 CHAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				13 SEP 1978			
		TOTAL				PLASMAPHERE			
HST		00	15	30	45	00	15	30	45
0	197	187	178	173	173	147	137	129	121
1	166	159	152	148	148	107	95	89	87
2	146	144	140	137	137	87	85	83	80
3	130	116	106	101	101	74	66	56	48
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									

S.T.
KM.

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.850E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

14 SEP 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.	
0	257	242		203	196	187	171	150	61	54		53	187	
1	194	187	182	177	140	134	130	126	54	53	52	52	180	
2	171	163	154	143	119	106	92	84	51	57	62	60	171	
3	130	117	107	102	76	68	59	48	54	49	49	54	189	
4	95	93	94	95	41	39	37	36	54	54	57	58	201	
5	96	96	96	99	36	36	36	40	60	60	59	59	253	
6	110	133	161	196	53	76	94	139	57	57	67	57	175	
7	234	264	294	320	175	197	232	258	59	67	62	60	261	
8	348	379	408	433	289	309	341	373	59	70	67	60	278	
9	460	479	497	521	407	416	426	449	54	63	71	72	294	
10	547		585	600	493	503	519	531	64		65	69	300	
11	616	633	655	676	540	551	578	605	75	82	77	71	296	
12	694	706	711	718	624	640	645	649	70	67	66	66	294	
13	725	728			659	659	662	666		68				
14		730	726	723	669	670	670	670			63	61	291	
15		715	695	669	666	664	663	661	58	55	46	47	295	
16	719				661	660	649	623	48	60	50	48	262	
17	646	616	587	550	598	556	536	502						
18	524	494	458	420	472	434	413	369	52	61	45	41	290	
19		359	339	321	332	306	291	270		53	48	50	290	
20	303	287	273	258	251	235	211	198	52	53	62	50	289	
21	243	234		202	189	178	161	147	54	56		54	283	
22	195	195			137	138			58	57			250	
23														

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				16 SEP 1978					
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMA SPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	253	242			196		184	174	58				187
1	200	179	162	147	162	131	105	88	38	48	57	59	174
2	134	121	111	104		73	68	60		48	44	44	
3	98	94	90	88	52	46	44	41	46	48	46	47	258
4	87	86	87	87	37	38	37	36	50	48	50	51	297
5	87	87	88	92	38	37	37	39	49	50	51	50	303
6	105	129	159	191	52	76	95	141	53	52	64	50	276
7		250	278	303	171		211	250			67	53	245
8	327	360	381	416	274	302	313	362	53	58	67	54	358
9	447	478	518	550	392	417	445	483	55	61	73	67	303
10	588	615	647	687	524	539	570	609	64	75	77	78	319
11	716		777	809	646	663	702	735	70		75	75	299
12	848	885		948		798	839	870		87		78	
13	978	996	1022	1048	892	903	941	961	86	93	81	87	303
14	1063	1074			984	994	1006	1016	79	80			316
15	1121	1133	1131	1118	1039	1058	1059	1048	82	75	72	76	361
16		1076			1026	1005				70			379
17													
18													
19		618	605	603		547	540	540		71	65	62	
20	597	582		537	535	528	511	481	62	58		56	304
21	518	485	438		449	417	374	331	63	58	64		278
22	369	347			301	290			63	58			246
23													
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				17 SEP 1978				S.T.			
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				KM.			
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	71		
0		134			85	74									
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8				336	187	205	229	151				79	150		
9					279	300	311	256					194		
10				511	350	373	402	318				91	234		
11					437			419					235		
12															
13							604	607							
14				653	607	605	599	594				53	245		
15		642			588	576	568	552	54				233		
16						522	492	449							
17					418	379	333						188		
18															
19					291	261	236	204					177		
20					189	166	149	138					155		
21					127	119	107	101					155		
22					94	87							112		
23															
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE				6.250E 14				CORRECTED FOR			
-91				ZERO CONTENT ANGLE				49				SAT. LATITUDE			

ATS-6:PALEHUA

ELEV. 100H CONTENT
10**15 E/M**3

12 SEP 1973

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.	
0	180	171	159	153	129	119	101	91	51	52	50	62	196	
1	146	140	134	126	87	82	72	72	60	59	57	57	169	
2	116	108	101	95	66	58	46	39	50	51	55	56	192	
3	91	89	87	87	36	35	34	34	55	54	53	53	373	
4	88				34				54				313	

6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17

18		315	307	307	264	256	255			51	51	51		
19		316	336	332	266	293	296			51	51	51		
20		323	353	332	264	265	296			51	51	51		
21			304	270	264	265	296			51	51	51		
22					186									
23														

4.869E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT 19 SEP 1970

10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				I.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	417	363	319	288	357		262	232	61		57	56	153
1	265	241		201	199	187	174	146	66	53		54	159
2	180	154	138	125	120	88		73	60	66		52	163
3	114	107	101	97	66	61	53	45	48	46	47	51	208

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
 -91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				20 SEP 1978			
HST	TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE			S.T. KM.	
	00	15	30	45	00	15	30	45			
0	236		208	201	154	144	138	130	82		220
1	188	176	167	157	113	95	86	83	75	82	206
2	149	141	133	126	77	72	67	59	72	69	172
3	119	114	109	105	51	45	39	35	68	69	133
4	103	101			32	30			70	70	296
5											
6											
7											
8				434							
9	460	483	505	530	391	413	424	445	69	70	67
10	557	590	621	651	487	516		561	70	73	85
11	685	709	731		605	635	648	658	80	74	90
										83	
12	770	790	803	809	689	713	722	728	82	77	81
13	815	818	820	820	736	739	738	737	80	79	83
14	819	820	820	820	737	739	737	738	82	81	83
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											

4.850E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

21 SEP 1973

HST	TOTAL					FARRADAY					PLASMASPHERE					S.F.	
	00	15	30	45		00	15	30	45		00	15	30	45		ION.	
0	310	263		184		254	200	162	131		56	63		53		155	
1	162	143	131	120		92	82	76	70		70	62	55	50		153	
2	114	108	104	102		64	57	52	46		50	51	52	50		273	
3	100	97	96	95		42	40	38	36		57	57	58	59		299	
4	95	96	96	96		38	38	37	36		57	58	59	59		266	
5	97	97	96	97		38	37	37	39		59	59	58	58		267	
6	104	127	153	186		49	70	90	133		54	57	64	53		333	
7		243	265	284		163	188	201	218			54	55	56		199	
8	307	331	354	377		256	278	299	310		51	53	55	57		244	
9		417	437	453		328	361	378	393			56	59	60		274	
10	473	497	521	548		415	426	441	482		58	72	80	65		319	
11		609	641	675		510	537	560	607			72	81	68		311	
12	710		766	789		641	658	687	720		70		79	69		297	
13	810	828	843	853		742	760	769	773		68	67	74	80		286	
14	861	868	876	886		778	782	789	810		83	86	87	75		300	
15	891	892	889	881		820	824	824	811		71	68	65	70		294	
16	865	849	834			789	777				76	73				287	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

4.860E 14
-91

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

22 SEP 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	278	262	236		213	196	184	163	66	66	51		293
1	204	196	190	186	148	141	136	132	56	55	54	55	213
2	181	171	156	142	124	108	90	81	57	63	66	61	173
3	131	126			75	71			55	55			295
4			116	115			60	59			56	56	
5	116	114	114	117	56	54	53	58	60	60	62	59	282
6	126				68				58				279
7		341	363			275	296			65	67		
8	381	407	426	447	308	327	358	376	72	80	68	71	291
9	469	499	529	551	403	423	442	476	66	76	88	74	323
10	580	607	637	677	501	530	548	596	78	77	89	81	305
11	710	772	800		635	657	686	721	75		86	80	299
12	822	841	861	867	748	766	776	778	74	76	85	88	293
13	877				788				89				391
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
-91 ZERO CONTENT ANGLE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

23 SEP 1973

HST	TOTAL				FRAKDAY				PLASMPHSPHERE				ALT KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	281	281	282	278	203	203	204	199	78	78	78	79	219
1	275	281	273	233	198	202	193	158	76	79	79	74	208
2		267	201	195	142	134	126	118		73	74	71	215
3	186	173	174	170	103	93	89	87	64	66	66	67	256
4	167	165	165	163	85	84	84	82	62	60	61	60	261
5	161	160	160	165	82	81	82	83	79	79	78	82	281
6	177	202	234	266	90	115	147	185	87	87	87	81	224
7	295	325	355	378	206	247	276	299	89	78	79	77	206
8		424	444	467	311	336	363	386		89	81	81	268
9	494	538		602	417	446	487	520	78	92	86	83	301
10	631	658	712		540	582	626	657	91	87	86		309
11	794	833	862	889	706	747		784	88	85		105	357
12	907	936	958	976	819	840	872		88	95	86		307
13	992	1007	1020	1035	895	909	931	945	97	99	89	90	308
14	1057	1074	1082		970	991	999	1008	87	83	83		325
15	1114	1135	1157	1171	1025	1051	1074	1099	89	84	84	72	305
16	1174	1180	1185	1181	1103	1109	1112	1110	71	72	73	72	300
17	1180	1183	1185	1198	1106	1109	1118		73	75		80	301
18	1204	1208	1208	1207	1116	1121	1121	1121	88	87	87	85	303
19	1212	1218	1240	1254	1126	1142	1167	1188	86	76	73	66	299
20				1209	1205	1206	1201	1136				72	291
21	1158		1019	940	1086	1018	946		73		73		303
22	879	823			801	752			78	71			248
23													

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 EMU*3

24 SEP 1978

HST	TOTAL					FARADAY					PLASMASPHERE					S. I.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0			493	440				382									
1		368	350	316	337	304	295	265					52	64	55	58	188
2	295	245	201	175	243		144	118					57		57	53	182
3	156	140	133	126	87		76	71					69		57	55	174
4	122	119	117	115	67	63	60	57					55	56	57	58	263
5	113	113	113	114	55	53	52	54					59	60	61	60	242
6	125				68												
7		278	310	340		208	251	284					57	71	58	56	208
8	372		423	443		330	361	380							62	60	
9	462	486	512	531	487	423	441	466					55	62	70	65	257
10	547		581	597	482	499	521	534					65		60	63	283
11	614	642	663	682	544	569	597	615					69	73	66	67	303
12	699	713	721	732	635	649	654	661									
13					668	670	672	679					65	64	67	71	319
14	758	756			682	678	672	675					75	78			300
15				734	674	674	671	668									301
16	729	716	698	683	662	654	645	629					67	62	54	66	284
17	661	633	599		604	573		516					57	60		54	263
18	543	504	467	433	479	434	412	372									
19	413		384	383	343	321	316	315					64	70	55	61	253
20	382	374	363	351	313	309	305	297					70		69	63	250
21	343	339	337	333	286	282	278	270					68	65	59	54	286
22	326	315			259	249							57	57	59	63	273
23													67	67			273

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
-91 ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

RTS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT				25 SEP 1970					
				10*15 E/M*3									
HST	TOTAL			45	FARADAY			45	PLASMASPHERE			S.T. KM.	
	00	15	30		00	15	30		00	15	30		
0	271	241		190	206	187	156	132	65	53		58	921
1	171	156	145	133	106	91	83	77	64	55	62	55	921
2	124	118	114	112	72	66	60	57	52	52	54	55	921
3	111	112	113	114	56	55	55	58	55	58	58	56	912
4	116	119	120	121	60	62	62	63	56	57	58	58	916
5	122	124			64	65			58	59			923
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16		691	678	659	639	635	620	602		56	58	57	193
17	640	622	602	585	585	555	542	533	55	67	60	52	176
18		539	504	466	517	484	443	416					
19	451	460	463	453	399	406	410	404		55	61	50	171
20	427		381	370	371	335	324	315	52	55	53	49	156
21									56		57	55	157
22													
23													
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE			6.250E 14			CORRECTED FOR						
-91	ZERO CONTENT ANGLE			49			SAT. LATITUDE						

ATS-6:PALEHUA			ELECTRON CONTENT			26 SEP 1970		
			10**15 E/M**3					
HST	TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE	
	00	15	30	45	00	15	30	45
0			312	280				
1	265	262	264	258	192	192	195	201
2	241				184	153		
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

S.T.
KM.
73 79
69 65
73 70
57

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

4.860E 14
-91

ATS-b:PALEHUA 27 SEP 1970

TOTAL				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				PLASMASPHERE				h.f. KM.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30		45
0	155	144	134	124	89	82	76	72	66	62	57	53	312
1	116	112	109	109	66	61	58	57	50	51	52	52	316
2	109	108	106	104	58	56	54	52	52	53	52	53	322
3	104												
4													
5													

6
7
8
9
10
11

12
13
14
15
16
17

18
19
20
21
22
23

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

28 SEP 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. km.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	187	185	177	167	134	132	124	103	53	53	53	53	353
1	154	146	143	141	88	84	84	84	56	62	59	57	378
2	140	137	133	127	82	80		75	58	56		51	369
3	122	120	118	116	73	71	71	71	49	49	47	46	300
4	115	112	111	114	69	67	65	67	46	46	46	48	328
5	120	125	130		70	73	76		50	52	54		382

6
7
8
9
10
11

12
13
14
15
16
17

18
19
20
21
22
23

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

30 SEP 1970

HST	TOTAL					FARRADAY					PLASMASPHERE					S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	
0	119	104	87	77	83	75	62	50	36	30	25	27	36	30	25	479
1	69	63	59	57	40	33	29	27	30	30	25	30	30	30	25	470
2	59				25	23	21	18	34							470
3					17	17	15	15								470
4					15	15	15	16								470
5					16	16	16	20								470
6	63	82			30	53			33	29						470
7																470
8			346	377			305	329			40	40				470
9	410	445	475	511	373	408	425	454	37	37	40	40	37	37	40	470
10	545	582	618	662	498	532	558	605	47	50	60	58	47	50	60	470
11	698		790	832	646	676	725	764	52		65	67	52		65	470
12	877	931	980	1031	816	866	903	959	62	64	78	72	62	64	78	470
13	1077	1130	1165	1209		1058	1096	1128			72	69			69	470
14	1253	1288	1312	1328	1175	1214	1233	1250	78	74	79	78	78	74	79	470
15	1333	1331	1325	1302	1259	1261	1260	1236	75	70	65	66	75	70	65	470
16	1283	1250	1215	1164	1223	1192	1161	1114	60	58	54	50	60	58	54	470
17	1119	1079	1038	1002	1072	1034	991	962	47	45	47	40	47	45	47	470
18	972	953	939	935	928	902	890	887	44	51	50	43	44	51	50	470
19	942				877	878	877	877	65				65			470
20	905	852	790	695	870	819	757	647	35	33	33	40	35	33	33	470
21	612	528	454	415	572	490	413	382	40	38	42	32	40	38	42	470
22	378	342	321		330	301	285		48	41	36		48	41	36	470
23																470

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49
CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M²+3

1 000 1428

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S. I.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.	248
0	253		200	180		193	180	154			20	26		
1	164	149	140	134	136	113	99	93	28	37	41	41	248	
2	131	129	124	119	90	90	87	85	41	39	37	35	248	
3	110	103	95	90	80	75	70	65	31	27	24	25	248	
4	84	80	78	76	58	52	48	44	26	28	31	32	248	
5	76	76	77	82	40	40	40	45	36	37	38	37	248	
6	93				54				39				248	
7		362		412		309	341	362		54			248	
8	434	454	473	496	386	405	414	427	48	50	58	50	248	
9	521	551		602	463	488	514	525	58	63		77	248	
10	629	660	693	733	549	584	618	643	80	75	74	91	248	
11														
12	777	810	840	869	692	728	745	765	85	82	95	104	248	
13	901	933	952	967	809	845	858	867	92	87	94	100	248	
14	969	963	945		871	867	862	849	97	96	88		248	
15	900	868	828	786	831	804	759	735	68	65	64	51	248	
16		686	641	606	687	634	588	543		51	53	63	248	
17		551	524	508	529	502	476	457		48	48	51	248	
18	487	463	442	418	430	418	404	375	57	46	38	44	248	
19		382	357	337	359	326		299		56		38	248	
20	317	303	290	280	276	259	247	238	41	43	43	42	248	
21	271	262	257	257	224	214	210	212	47	48	47	45	248	
22	250	246			206	201	191		44	38			248	
23								208						

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

2 OCT 1974

HST	TOTAL					FARADAY					PLASMASPHERE					KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45
0	126	117	106	100		80	74	67		37	33	33				
1	93	88	85	82	59	54	50	47	33	34	35	35				302
2	60	55	52	49	46	45	44	40	35	34	35	35				300
3	49	46	43	40	43	41	39	38	37	37	37	37				300
4	76	75	75	76	36	35	34	34	40	40	41	42				303
5	77	78	78	83	33	32	32	35	44	46	46	48				304
6	96	121	157	193	47	74	99	145	49	47	53	49				346
7	233	264	293	314	184	204	236	258	48	60	57	56				344
8	343	378	412	449	292	308	345	388	51	69	66	69				361
9	493	541	586	639	418	467	513	546	75	74	73	93				365
10	694		793	840	603	642	698	739	90		95	101				393
11	894	942	989	1031	791	841	870	922	103	101	119	109				334
12	1059	1075			950	960	967	974	109	114						333
13	1122	1141	1149	1152	1003	1023	1030	1034	119	117	119	118				310
14	1147	1131	1115		1034	1022	1005	986	113	108	110					304
15	1078	1057	1039	1015	978	968	954	933	100	89	85	82				391
16	996	964	932		915	877			80	87						376
17																

18
19
20
21
22
23

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

4.850E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E⁻/M²

3 OCT 1973

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	234			205	196	191	182	174	38			31	245
1	196	184	173	163	161	148	137	125	35	36	35	36	218
2	151	139	129	117	104	92	85	80	47	48	44	37	162
3	109	102	97	93	75	71	66	58	34	31	31	35	246
4	87	84	82	80	51	47	44	41	36	37	38	39	300
5	80	82	83	86	40	38	38	40	41	44	45	46	253
6	96	115	149	189	52	73	93	146	44	42	56	49	253
7	233	275	319	363	187	221	269	309	46	53	50	54	232
8	409	452	476	511	358	399	414	447	51	53	62	69	239
9	541		616	654	477	512	538	583	64	78	71	71	266
10	698	731	780	820	624	651	695	735	75	81	85	85	262
11	875		951	989	791	827	848	878	85		103	111	276
12	1022	1050	1072		917	948		976	105	102			291
13	1122	1135	1141	1137	1012	1027	1031	1029	110	108	110	108	295
14	1123		1073	1044	1025	998	974	953	98		99	86	293
15	1010	972		894	926	880	854	815	85	92		79	288
16	857	812	777		781	752	715	682	76	60	62		285
17													

18
19
20
21
22
23

4.860E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

OPRECTED FOR
SHT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10+15 E M+2				4 00' 1.00				PLASMASPHERE				S.T.	
TOTAL				FARADAY												KM.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	501			446	461	481	465	417	70			27	70			27	
1	382	331	293	257	329	296	256	203	54	33	11	34	54			34	
2	234	208	191	173	189	168	146	123	45	39	45	49	45			49	256
3	158	147	139	137	98	90	85		60	58	55		60				243
4	135	134	135	128													
5	143	150	159	174	85	88	92		58	63	67		58				
6																	
7	359			438	294	321	369		66			68	66			68	
8	460	480	501	520	400	413	425	447	60	66	77	73	60			73	203
9	533	554		585	461	483	500	513	72	71		73	72			73	134
10	608	638	681	711	525	562	602	628	83	76	79	83	83			83	259
11		776	802	830	651	690	718	738		86	85	92				92	266
12	854	873	895	904	753	771	801	815	101	102	94	90	101			90	366
13					822	835	835	827									271
14		902	882	856	824	814	800	769		88	82	86				86	369
15	829	794		707		727	691	636		67	71					71	
16	659	623			599	550			59	72			59				44
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-6:PALEHUA					ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3					7 OCT 1978					S. F.				
					TOTAL					FARRADAY					PLASMAPHERE				
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.		
0	198	208	196	184	162	155	147	137	36	53	49	47	214						
1	172	160	145	134	117	98	88	81	54	82	57	52	188						
2	121	111	104	98	76	69	61	54	45	42	42	43	197						
3	93	90	88	87	47	42	39	38	46	48	49	49	276						
4	86	86	86	86	36	36	36	36	50	50	50	50	270						
5	86	87	88	90	34	34	33	35	52	53	55	55	255						
6	100	117			45	70			54	47			226						
7				316				262					55						
8	337	350	382	418	285	298	316	357	52	60	55	52	210						
9	443	466	531		388	415	465	506	53	71	50		250						
10	617	665	713	767	532	585	630	681	85	80	83	87	250						
11	805	843	885	907	722	748	795	816	83	95	90	91	252						
12		935	949	962	830	843	851	856					250						
13	976	992	1000	998	867	888	900	898	110	104	100	100	254						
14	993	988	976	964	893	884	875	867	100	104	102	97	259						
15	948		902	877	862	850	823	801	86		79	76	297						
16	848	817	786	756	769	750	717	686	79	67	69	69	288						
17	724	694	661	621	652	637	601	550	71	57	60	67	251						
18		532	496	457	528	475	428	409					255						
19	433	415		377	381	363	330	315	52	51	53	52	236						
20	358	338	315	297	307	293	263	246	51	44	53	57	274						
21	281	268	259	254	219	207	202	200	62	61	57		282						
22	254	253	247		202	202			52	51			268						
23																			
4.860E 14					CONTENT PER DEGREE					6.250E 14					CORRECTED FOR				
-91					ZERO CONTENT ANGLE					49					SHT. LATITUDE				

ATS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT P. 00. 19 00
10+15 E M+3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMA SPHERE				KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	135	118	105	99	82	70	56	46	53	48	50	53	176
1	93	90	87	85	39	34	33	31	54	55	54	54	175
2	87	85	85	86	36	30	30	31	55	55	55	55	171
3	88	88	87	86	31	31	31	30	57	57	57	57	171
4	86	87	89	90	30	31	31	32	56	56	58	57	177
5	90	90	92	95	32	32	32	34	58	58	60	60	157
6	104		273	306	43		202	243	61				203
7		362		418	272	296	310	350		66	71	69	218
8	334	469	497	522	373	401	415	436	61	68	82	87	201
9	444	583	613	650	473	506	525	563	71	77	88	87	203
10	555	694	714	729	588	613	627	634	87	81	87	86	243
11	675												
12	730	728			638	640	638	640	93	88			203
13	763	765	774	783	649	673	684	692	113	93	90	91	200
14	795	804	806	804	705	718	718	718	90	87	89	86	200
15	797	782	766		714	703	690	660	83	79	77		279
16	724	700	679	653	647	636	611	583	77	64	68	70	273
17	628	601	582	555	549		521	489	80		61	66	285
18	533	506	474	445	470	432	415	388	63	74	59	57	257
19	423	408			368	342	330	323	56	66			256
20	382	373	366	353	321	315	311	303	61	58	55	50	269
21	339	324	309	313	288	267	253	258	51	57	55	56	265
22	297	281	263		243	220	203		54	62	60		268
23			184	174			131	113			53	60	

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				9 OCT 1979					
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	165	156	149	142	100	92	86	82	65	64	63	61	194
1	138	134	129	127	79	77	75	73	58	56	54	54	201
2	126	126	125	123	71	72	72	71	55	54	53	52	202
3	121	120	120	118	69	68	67	67	52	52	53	51	327
4	117	114			64	60			53	54			359
5													
6													
7													
8													
9				319			218	250					
10	355		435	469		311	361	394	66		74	75	132
11	494	532	553		289	441	469	487		92	83		
12	602	619	640	665									
13	695	726			511	520	530	557	91	99	110	109	191
14					585	618	637		111	108			207
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR							
-91	ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE							

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

11 OCT 1966

TOTAL FARRADAY PLASMASPHERE S.T.

HST 00 15 30 45 00 15 30 45 00 15 30 45 00.

0 1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22 23

138 165 208
253 295 335 375
412 444 469
729 782 823
857 907 940 975

187 217 267 303
335 369 399
633 690 726
747 800 838 860

66 78 96
77 75 70 92 97
110 108 103 115 115

906 924

113 121

321

-26

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-2:FALEIGH		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3					12 JUL 1973				
		TOTAL					PLASMAPHERE				
HST		00	15	30	45		00	15	30	45	S.I. KM.
0	184	157	139	128			133	101		79	136
1	118	109	102	96			60	50	41	36	133
2	92	90	88	87			33	32	31	31	331
3	86	85	84	82			29	30	28	27	365
4	81	81	83	84			25	25	28	29	373
5											
6				428							
7				619			407	450	425	527	
8	473	530		796			578	621	642	701	210
9	665	105					738	800	847	923	272
10	837	902	968	1038			969	1007	1024	1043	303
11		1126	1146	1176							
12	1204	1233		1315			1070	1086	1136	1170	
13	1346	1388	1416	1434			1196	1242	1264	1286	344
14		1467	1494	1496			1305	1320	1352	1364	351
15	1480		1398	1340			1348	1317	1277	1210	336
16	1290	1251	1209	1182			1192	1145	1102	1083	346
17	1147	1116	1080	1045			1054	1018	991	965	354
18	1011	973	944	910			933	890	873	842	359
19	894	877	863	854			830	818	804	794	390
20	836	803	772	713			779	762	720	663	395
21	667	625	582	548			623	569	535	495	288
22	519	483	453	426			466	434	417	380	238
23		361	337	312			350	317	294	261	221

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.850E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA ELECTRON CURRENT 10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				PM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	289	264	244	235	243	207	193	184	46	57	51	50	338
1	229		196	173	176	162	148	121	53		48	52	320
2	152	136	120	110	93	79	67	56	60	56	50	51	315
3	104	101	97	95	47	41	38	36	55	56	50	51	311
4	95	95	96	98	36	36	36	35	59	59	60	62	390
5													
6			168										
7	258	320	372	438		255	304	364		65	69	74	
8	486	546	592	644	413	470	513	549	72	76	79	90	413
9	713	778	843		624	683	740	812	89	96	104		368
10	1000	1069	1138	1187	887	952	1012	1058	113	116	125	130	323
11	1239	1289	1312	1325	1092	1147	1168	1181	147	143	143	145	343
12	1327	1334	1352	1365	1185		1197	1205	142		154	161	355
13	1372	1379	1385	1386	1218	1232	1243	1246	154	146	141	140	362
14	1362	1346	1321	1292	1221	1208		1168	141	138		134	366
15	1252	1206	1165	1120	1146	1094	1058	1015	106	112	107	105	362
16	1030	1046	1018	972	958	928	880			86	80	82	
17	941		890	868	863	831	806	777	78		84	91	314
18	840	821	802	783	767	748	724	709					
19	759	755		731	701	676	659	661	70	72	78	74	306
20	715	682	658	622	654	618	601	554	69	70	73	73	313
21	599	554	521	492	528	496	472	432	61	64	57	61	364
22	454	424	385	361	406	381	335	306	61	58	50	51	334
23	327	300	277	255	289	262	221	202	49	40	30	35	304
									41	41	30	34	306

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

CORRECTED FOR
SAT. CORRECTION

ATS-6:PALENUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M²

14 JUL 1970

HST	TOTAL					FREQUENCY					PLASMAPHERE					S.F.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	KM.
0	232		200	175	183	165	147	118	43		53	57	43	57	57	179
1	149	127	109	99	97	72	58	44	52	57	53	54	52	54	54	141
2	92	88	85	80	87	34	32	33	55	54	53	50	55	54	50	141
3	82	81	82	83	82	32	31	32	50	50	51	52	50	50	52	440
4	85	86	87	89	81	32	32	32	54	54	53	57	54	54	57	339
5	92	96	96	100	93	32	33	36	59	63	63	63	59	63	63	333
6	105	138	170		45	70	95	149	60	67	75		60	67	75	301
7	264	324	370	430		248	298	352		76	72	78				
8																
9		666	701				577	610			89	91				
10		797	833	873	639	694	733	753	103	99	120		103	99	120	269
11		941	971	1007	806	839	855	886	102	115	120		102	115	120	285
12	1029	1043	1054	1057	914	926	935	939	115	118	120	118	115	118	118	302
13	1063	1064	1072	1071	948	949	958	958	115	115	114	113	115	115	113	309
14	1062	1046	1020	991	957	937	916	881	105	109	104	110	105	109	110	304
15	962	932	894	867	864	836	805	764	97	95	89	103	97	95	103	315
16	836	810	790	774	752	725	704	685	85	85	86	89	85	85	89	312
17	756		721	701	661	652	643	631	94		78		94		78	301
18	688	671	655	635	616	602	585	552								
19	627	621	620	607	550	546	545	538	71	69	70	83	71	69	70	216
20	597	582	552	515	533	520	486	436	78	75	74	63	78	75	74	231
21	477	451	430	411	415	384	371	341	64	62	66	79	64	62	66	281
22		362	339	313	319	305	278	254	62	68	59	69	62	68	59	262
23	297	278	262	242	231	209		184	66	68	61	57	66	68	61	313

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

4.860E .4 CONTENT PER DEGREE
-91 ZERO CONTENT ANGLE

RTS-6:PHLEHUB				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				PLASMASPHERE				I.I.	
TOTAL				FARRADY									
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0			198	177	169	154	138	108			50	78	122
1	158	145	134	125	88	82	75	68	70	64	59	57	156
2	118	111	106	104	60	53	46	41	58	59	61	60	259
3	100	97	94	92	37	35	33	31	62	62	61	61	319
4	90	89	89	88	29	27	26	25	61	62	63	63	390
5	88	88	89	91	24	24	24	26	64	64	65	65	399
6	103	128	162	206	34	61	83	141	69	67	79	65	255
7	254	312	363		184	238	292		70	74	71		218
8													
9		297	344	380		230	272	304		67	72	75	
10	434	478	524		356	398	432	481	78	80	92		137
11	604	644	687	723	516	542	583	624	88	102	103	75	173
12	755	797	833	855	644	690	718	742	111	107	114	113	219
13	870	893	902	889	756	772	789	772	114	121	118	111	226
14	869	844	814	770	760	745	712	680	109	99	102	90	239
15	729	695	659	622		613	580	536		83	79	86	
16	588	560	534	510	518	487	462	431	69	73	71	73	171
17	482	454	434	409	419	397	374	335	63	58	60	73	169
18	379	354	334	321	315	295	272	262					
19	323	345	375	424	264	291	320	372	54	59	62	58	176
20	454	474	471	453	436	427	425	411	59	54	59	53	115
21	429		366	346	373	339		230	10	17			171
22	332	308	273	238	238	205	231	196	43	43	47	43	168
23	203	171	142	114	159	129	93	77	44	42	49	37	173
4.850E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
-91				ZERO CONTENT ANGLE	49				SPT. ANGLE				

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.850E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

RTS-8:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ ± 15 E M ³				10 ¹⁵ M ³ PLASMA				S. L. KM.	
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE					
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	440	411	376	345	396	366	321	302	44	45	54	43	193
1	315	282	246	206	268	235		162	43	43		44	133
2	174	150	126	111	119	89	77	62	55	51	49	49	225
3	100	91	86	83	46	38	33	31	53	53	53	52	221
4	81	79			27	25			54	54			270
5													
6	242	289	339	375	180	209	268	131					
7	418	451	478	507	347	377	407	424	62	66	71	64	166
8	535		593	630	457	483	514	538	71	74	71	83	193
9	677	718	769	795	584	625	669	699	78	80	80	92	238
10									93	93	100	95	232
11	823	848	880		727	749	779	811	96	99	101		272
12	938	957	973	988	835	852	860	865	103	105	113	123	322
13	1007	1017	1037	1046	890	909	924	934	116	108	112	113	324
14	1047	1047	1039	1032	938	942	926	930	109	106	100	101	310
15	1024	1001	972	937	932	911	877	854	92	90	83	85	310
16	898	851	809	779	818	765	740	701	80	86	69	73	320
17		728	710	689	667	654	643	618		74	67	70	314
18	667	638	620	602	601	571	549		66	67	71		293
19	590	586	582	589	533	528	525	534	56	57	57	54	297
20	610	647	675	691	551	592	620	642	59	55	55	43	283
21	689	674	640	630	641	617	593	585	48	57	47	46	278
22	609	581	556	521	558	538	516	483	51	43	41	38	238
23	487	435		333	435	399	338	292	52	36		41	238

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3					PLASMASPHERE					S.F.
TOTAL		FARADAY										KM.
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45
0	394	296			243	201	170	142	152	95		
1					106	86	75	66				194
2	209	195	185	172	60	53	48	43	150	142	138	110
3	159	145	133	123	37	33	30	26	122	112	102	97
4	119	121	119	117	24	23	23	23	95	98	96	94
5	119	124	128	137	23	24	25	28	96	100	103	104
6	162				35	55	83	129				
7	249	349			170	199	254	290	127			233
8		490			312	370	401	430	79	150		187
9		652			478	518	570	609		121		197
10		817			638	688	717	739		134		243
11			837							129		261
12		994	1068		850	888	1039	1057				
13					1084	1097	1114	1106	106	50		333
14					1102	1097	1094					353
15		1063	957		968	940	891	860		123	65	332
16				903	838	827	807	785				303
17	842	774			765	741	719	696	77	53	113	305
18		711	602		660	627	585					267
19			568	492	504	486	468	434	84	17		237
20				363	390	333	293	273		101		171
21	383	386	382	338	287	294	293	274				133
22	278				254	230	202	185	97	93	69	130
23					168	153	144	135	23			105

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
 -91 ZERO CONTENT ANGLE 49
 CORRECTED FOR
 SAT. LATITUDE

NAME: PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARRADY				PLASMAPHERE				S.F.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	282	275	263	253	237	228	213	205	45	47	50	49	290
1	243	230			190	181	171		45	49			292
2	205	199	194	188	160	152	147	143	45	47	47	45	292
3	185	184	184	186	140	140	140	142	45	44	44	44	292
4	189				144				45				270

6													
7													
8													
9													
10					766	803	835		691	727	751	794	200
11	874	899		934	831	849	857	867	43	50	52	51	210
12	961	1000	1036	1067	901	929	965	984	59	71	71	83	302
13		1300	1325	1346	1032	1162	1191	1207		138	134	138	303
14	1358	1354	1335	1308	1227	1225	1212	1195	132	130	123	113	338
15		1218	1161		1170	1107	1069	997		111	92		335
16	1044	997	944	891	966	917		818	79	80		73	328
17	837	791		694	767	728	676	644	71	62		51	300
18	651	585	532	471	594	533	468	418					
19	430	406	381	364	374	349	321	311	57	52	64	53	262
20	349	333	316	304	297	274	260	248	56	57	60	53	270
21	293	288			231	224	243		52	59	57	56	212
22									63	65			296
23			366	369									

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

RTS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ E ³ M ³				19 OCT 1963				S.I.			
		TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE			
HST		00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45
0	360	347	334	320			305	296	281		43	37	40
1	302	277	240	201		257	227		159	45	49		42
2	170	144	125	113		123	88	77	69	47	57	48	44
3	107	104	103	104		61	58	56	56	46	46	47	47
4	103					54				49			391
5													
6													
7	278	341		454		206	276	324	393	71	64		62
8	505	551	603	649		425	479		580	80	72		69
9	703	765	825	905		623	675	739	811	80	91	86	94
10	993	1052	1118	1196		870	953	1017	1080	123	130	101	116
11	1305	1388	1461	1541		1175	1260	1309	1397	129	128	152	144
12		1690	1778	1845		1473	1527	1601	1664		163	177	181
13	1924		1996	2013		1738	1778	1808	1820	186		188	192
14	2015	1994	1953	1915		1832	1821	1776	1749	183	173	177	166
15	1884	1851		1764		1724	1701	1657	1628	161	151		166
16	1729	1685	1642	1596		1606	1560	1534	1492	123	125	108	103
17	1538	1483	1415	1340			1395	1333	1264		68	82	73
18		1199	1119	1041		1213	1127	1057	988				
19	982	940	908	890		926	886	861	836	57	73	69	54
20	874	849	825	781		828	797	774	741	47	53	48	54
21		689	650	608		692	651	612	557		68	68	49
22		527	486	440		534	493	444	404		55	43	51
23		341	309	278		351	307	269	230		34	40	42

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

HTS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E M⁻³

20

HST	TOTAL					FARADAY					PLASMASPHERE					E.I.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30		45
0	258	241	230	163	155	142	127	107	44	43	41	53	44	43	46	53	235
1	199	185	173	118	93	87	76	76	57	51	43	43	57	51	43	43	175
2	150	139	128	118	66	58	49	41	41	42	44	43	41	42	44	43	200
3	107	100	93	89	36	34	32	31	49	48	47	48	49	48	47	48	258
4	85	82	79	79													
5																	
6			139	185			84	128									
7		282	330	370	175	211	264	306									
8	423	469	517	756	357	401	458	509	67	68	59	64	73	68	59	64	203
9	610	664	701	756	530	587	627	678	80	77	75	78	80	77	75	78	227
10	793	821	851	889	713	737	753	794	79	84	98	95	79	84	98	95	256
11		953	1008	1042	829	855	907	936		93	101	107		93	101	107	269
12	1068		1114	1120	964	978	1003	1009	104				104				290
13	1105	1115	1113	1112				1006									
14		1073	1039	1002	1000	979	955	918		94	84	84		94	84	84	290
15	956		871	822	874	842	796	751	82		75	71	82		75	71	301
16	778	755	729	716	714	677	652		64	77	75		64	77	75		315
17	710	695	682	660	648	640	628	603	62	56	54	58	62	56	54	58	291
18	633	609	587	559	577	548	535	506	56	60	51	53	56	60	51	53	267
19	538	520	512	515	480	463	451	458	58	56	61	56	58	56	61	56	282
20	523	531	525	513	473	484	480	459	51	48	45	50	51	48	45	50	315
21	497	475	450	431	443	426	412	389	55	49	37	38	55	49	37	38	226
22	417		370	341	372	342	322	302	46		48		46		48		226
23	315	284	249		273	244	202	177	42	40	47		42	40	47		228

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT				21 Oct. 1973					
				10**15 E/M**3									
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	190	169	151	138	149	126	96	86	41	43	55	51	319
1	127	113	108	106	78	71	66	63	49	42	42	44	318
2	104	102	98	97	59	55	49	47	46	47	48	50	230
3	96	95	95	95	46	45	44	44	50	50	50	51	229
4	94	92	88	85	42	39	35	32	52	53	53	53	248
5	83	82	83	87	29	28	28	29	54	54	55	55	337
6													
7				411				348					52
8	455	512	558	610	394	432	487	528	61	80	72	82	340
9	667	716	773	837	589		687		79		86		272
10	902	956	1039	1078	802	851	919	967	99	105	120	112	304
11	1129	1180	1221		1009	1062	1094	1140	120	118	127		292
12	1301	1311	1302	1290	1180	1188	1181	1171	121	123	121	119	314
13	1284	1282	1280		1165	1160	1154	1146	119	122	126		333
14		1257	1221	1180	1154	1150	1112	1081		108	110		330
15	1142		1043	1006	1046	995	962	920	55		54	50	331
16	973	934	901	872	884	860	828	794	90	74	72	70	308
17	833	804	777			750	713	670		54	64		
18	697	668	635	592	642	612	580	537	56	56	55	56	332
19		555	546	545	514	497	487	488		55	54		331
20	543	539	524	504	488	487	472	445	55	52	51	50	331
21	480	471	452	433	431	427	413	385	49	44	40	40	344
22	409	384	368	351	369	335	318	307	40	43	50	40	333
23	341	339	336	338	300	298	298	300	41	43	50	50	333
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE				6.250E 14				CORRECTED FOR	
-91				ZERO CONTENT ANGLE				49				SAT. LATITUDE	

ATS-6:PALEHUA			ELECTRON CONTENT			22 JUL 1968		
			10**15 E/M**3					
TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE		
HST	00	15	30	45	00	15	30	45
0	337	326	314	304	298	288	272	260
1	293	282	268	254	249	232	212	203
2	242	231	195	195	188	172	152	152
3	177	159	140	127	134	108	91	43
4	117	105	100	94	74	64	54	43
5	90	88	90	93	38	37	36	38
6	104	123	156	200	49	73	91	140
7	254	311	373	433	189	247		
8								
9		709	765	815	595	628	682	732
10	872		980	1032	779	833	866	927
11	1090	1123	1158	1195	971	1019	1051	1078
12	1231	1257	1286	1308	1114	1138	1171	
13	1325	1330	1317	1303	1206	1208	1203	
14	1294		1252	1222	1194	1173	1152	1126
15	1190	1163	1135	1108	1097	1080	1054	1032
16		1055	1029	998	1001		967	940
17	939	903	856	814	881	854	802	762
18	768	724	680	649	725	667	636	608
19	610		543	513	559	535	497	454
20	484	464	454	451		416	404	404
21	452	448	444	414	410	404	407	381
22	385	356	332	318	340		293	275
23	290	267	242		251	213		185
4.860E 14								
-91								
CONTENT PER DEGREE			6.250E 14			CORRECTED FOR		
ZERO CONTENT ANGLE			49			SAT. LATITUDE		
0	337	326	314	304	298	288	272	260
1	293	282	268	254	249	232	212	203
2	242	231	195	195	188	172	152	152
3	177	159	140	127	134	108	91	43
4	117	105	100	94	74	64	54	43
5	90	88	90	93	38	37	36	38
6	104	123	156	200	49	73	91	140
7	254	311	373	433	189	247		
8								
9		709	765	815	595	628	682	732
10	872		980	1032	779	833	866	927
11	1090	1123	1158	1195	971	1019	1051	1078
12	1231	1257	1286	1308	1114	1138	1171	
13	1325	1330	1317	1303	1206	1208	1203	
14	1294		1252	1222	1194	1173	1152	1126
15	1190	1163	1135	1108	1097	1080	1054	1032
16		1055	1029	998	1001		967	940
17	939	903	856	814	881	854	802	762
18	768	724	680	649	725	667	636	608
19	610		543	513	559	535	497	454
20	484	464	454	451		416	404	404
21	452	448	444	414	410	404	407	381
22	385	356	332	318	340		293	275
23	290	267	242		251	213		185

RTS-6:FALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

23 OCT 1976

TOTAL

PLASMASPHERE

SAT.

HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	PM.
0	208	189	176	162	164	145	122	101	44	44	55	61	211
1	151	143	139	133	91	87	86		60	56	53		195
2	129	122	116	109	79	75	71	66	50	47	43	40	171
3	104	100	97	94	59	54	51	47	44	45	40	40	157
4	92	90	88		43	41	38		49	49	50		241
5													
6													
7													
8													
9													
10				1004	846		733	790					272
11	1012	1016	1011	1005	920	922	917	912	92	95	94	92	270
12	1012	1012	1020	1019	919	917	924	925	93	95	97	94	300
13	1022	1025	1021	1017	931	936	931	927	91	89	90	90	329
14	1002	975	939		922	874	858	841	80	101	81		304
15	897	872	842	810	821	799	765	746	75	73	78	64	271
16	786	756	723	690	725	689	651	634	61	67	72	55	258
17	660	632	596		598	563		521	60	69			280
18													
19					512	502	502	504					333
20					504	488	433	405					367
21													
22													
23													

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

HTS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

24 OCT 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMA SPHERE				S.F. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0													
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7		288	328	369		201	255	296		87	73	73	
8	412	453	485	526	325	369	404	432	86	84	81	94	213
9		620	680	730	495	524	588	633		96	92	97	261
10	786	844	932	990	692	745	816	876	94	99	116	114	355
11	1061	1120	1178	1237	958	996	1062	1111	103	124	116	126	277
12	1288	1330	1368	1385									
13	1403	1410	1420	1424	1175	1195	1238	1253	114	135	130	132	312
14	1423	1411	1392	1369	1279	1287	1297	1301	124	123	123	123	336
15	1354	1303		1235	1308	1301	1285	1257	115	110	107	112	335
16	1183	1139		1056	1253		1181	1142	101			93	329
17	1019	980	945	902	1103	1072	1005	984	81	67		72	319
					948	906	876	835	71	74	70	66	303
18	865	806	774										
19	718	696	672	638	787	753	708	680	77	53	66		379
20	598	550	498	454	661	644	614	584	57	53	58	54	347
21	416	373	342	314									
22	277	248		199	357	315	292	256	59	57	49	58	217
23	179	166	158	151	217	194	161	134	60	54		65	267
					110	93	87		70	73	70		206

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6: PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁶ +15 E/M+3					25 OCT 1966				
		TOTAL					FARADAY				
HST		00	15	30	45		00	15	30	45	S.T. KM.
0	147	144	140	137			82	80	77	75	211
1	134	129	122	115			72	68	61	53	228
2	111	107	104	103			48	44	40	37	197
3	100						34				215
4											
5	91	91	94	96			28	28	30	33	276
6	105	131	164	208			44	69	85	141	221
7	249	298	342	382			184	218	267	304	214
8	436	491	541				356	407	455		258
9											
10	682		995	1054				813	866	933	
11		1155	1196	1232			977	1032	1069	1089	298
12		1298	1318	1339			1141	1167	1184	1197	318
13	1354	1362	1367	1360			1216	1220	1229	1224	336
14	1338	1326	1306	1284			1209	1204	1194	1170	329
15	1259	1236	1199	1157			1156	1133	1098	1063	327
16	1118	1079	1047	1000			1033	992	972	924	330
17	953		881	839			880	854	812	767	303
18	805	764	731	694			746	698	664	642	257
19	658	625	596	581			604	560	539	525	262
20	551	510	488	463			491	451	432	412	257
21	433		388	342			380	339	311	291	261
22	316	296	274	249			261	241	209	193	261
23	236						182	174	168	160	211

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

4.860E 14
-91

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

26 OCT 1963

TOTAL

FARADAY

PLASMASPHERE

S.F.

HGT	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	S.F.
0	206	197	181	171	147	132	108	92	59	65	73	79	184
1	160	148	140	134	85	81	76	72	75	67	64	61	133
2	128	124	123	120	68	66	63	58	60	58	60	62	109
3	119	118			56	54			64	64			251

4													
5													
6													
7													
8		558	605	647		462	516	543		97	89	103	
9	686	715		759	587	622	633	644	98	93		114	244
10	790	842	886	945	688	734	767	836	102	108	119	109	257
11	1000	1046		1154	873	928	964	1022	127	119		132	277

12													
13													
14													
15													
16													
17													

18													
19													
20													
21				559		497						62	
22	521	492	468	442	462		417	388	59	51		54	257
23	424			384	363	333	322	320	61			64	267

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS 6:PHLEHON
ELECTRON COUNTER
10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMAPHERE				S.I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KN.
0	300	373	358	339	316		301	279	54		57	59	294
1	327	324	320	315	282		255	253	55		55	55	294
2	306	294	279	263	239		202	193	56		75	70	277
3	246	238	232		183		170	158	53		59	62	295
4		204	197	190	146		124	111			70	70	314
5	185	183	185	194	101		98	114	34		86	80	269
6	207				135				71				281
7		543	613										
8	607	759	833	892			793	783			101	101	
9	959	1012	1059		849		906	982	110		106		
10	1159	1192	1222	1256	1042		1072	1136	117		120	120	270
11		1289	1302	1307	1152		1172	1184			117	121	295
12	1301	1311	1323	1331	1185		1199	1197	116		121	126	315
13	1329	1321	1314	1306	1206		1202	1200	123		119	114	320
14	1288		1251	1244	1191		1178	1156	98		96	90	300
15	1213	1182	1136	1081	1134		1099	1072	78		83	64	284
16		946	896	832			880	766			66	60	
17	771	725	672	627	709		660	615	62		64	57	
18	595	553	520	508	529		492	464	56		51	53	270
19	487	472	461	451			422	394			49	56	
20	441	438	421	421	381		356	357	60		62	57	270
21	440	433	424	413	387		374	364	59		55	51	270
22	409	383	369	351	359		322	302	50		50	45	270
23	328	308	298	287	272		256	234	56		51	50	280

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 5.290E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49
CORRECTION FOR
SHT. LATITUDE

ELECTRON CONTENT
10+15 E/M+3

29.00 1000

FARADAY

PLASMA DENSITY

	00	15	30	45	00	15	30	45	PM.
1	208	195	167	115	58	46	39	33	103
2	85	78	70	62	56	47	40	33	100
3	54	47	44	42	35	28	25	21	101
4	40	35	33	30	23	18	16	13	101
5	34	31	28	26	23	20	18	15	104
6	25	23	22	21	18	16	15	13	103
7	41	68			62	59			105
8			474	513			79	87	103
9	527	560	592	621	81	81	80	73	113
10	636	675	710	748	90	86	86	85	103
11	785	829		876	90				103
12	914	934	962	972	94	56	84	100	100
13	992	1009	1024	1033		104	102	105	101
14	1046	1056	1074	1064	98	93	87	85	110
15	1072	1083	1053	1047	82	72	70	70	100
16	1040	1014	997	979	69				104
17	976	955	913		47	51	52		109
18	874	850	820	813					100
19	818	853	875	884	43	38	27	27	104
20	893	884	845	826	46	47	40	44	100
21	802	753	716	662	36	34	30	30	103
22	620	544	478		30	41	39		105
23	345	303	257	211		41	42		100

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
-91 ZERO CONTENT ANGLE 49

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10+15 E.M**3				29 OCT 1978					
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	246		206	187	195	180	153	134	51		52	53	188
1	167	151	136	126	104	88	81	74	62	63	53	52	188
2	118	111	105	102	68	60	53	47	50	51	52	54	182
3	97	95	93	90	43	40	37	35	54	55	56	55	176
4	87	85	83	80	31	28	27	27	56	57	56	53	195
5	78	78	80	86	26	26	28	30	52	52	52	56	299
6	96	120	159	208	37	61	90	146	59	59	69	63	294
7	265	329		466	194	260		396	71	69		70	292
8	521		630	678	443	500	540	595	78		91	82	293
9	729	787	836	890	636	691	740	798	92	96	96	92	260
10	954	1004	1059		850	904	950	974	104	99	109		266
11	1144				1022				121				289
12			1340	1357			1209	1234			131	123	
13	1371	1379	1375	1354	1255	1261	1257	1242	116	118	118	113	329
14	1331	1326	1322	1300	1215	1210	1210	1216	116	116	112	114	323
15	1311	1290	1253	1214	1215	1204	1174	1119	96	86	80	94	323
16	1160	1132	1109	1070	1094	1067	1040	995	66	65	68	74	321
17	1028	1000	970	940	980	942	906		47	58	64		315
18		905	882	854	877	864	834	808			48	45	298
19	818	789		711		750	703	660		39		51	
20	681	652	628	608	634	604	585	561	47	48	44	47	298
21	594		548	525	552	539	516	492	42		32	34	219
22	492	451	408	371	450	421	376	332	43	30	32	39	212
23	328	287	243		302	247	203	187	25	40	40		198
CORRECTED FOR SAT. LATITUDE													
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE			6.250E 14									
-91	ZERO CONTENT ANGLE			49									

ATS 2:PALEHON		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ E ⁻ M ⁻³				30 000 1000			
HST	00	TOTAL			00	FARADAY			S.F.
		15	30	45		15	30	45	
0	200	187	168	150	163	144	129	98	100
1	138	130	125	124	86	81	75	73	100
2	123	126	134	137	71	74	79	51	100
3	136	125	134	133	75	79	80	54	100
4	139	127	126	131	75	72	72	55	100
5	139								100
6									
7		538	606			859	927	981	
8	667	985	1055			1070	1172	1364	
9	1148	1246	1349		1070	1416	1453	1457	
10	1505	1535	1540	1546	1463	1479	1504	1533	
11	1560	1576	1606	1651					
12	1696	1736	1753	1749	1589	1647	1655		
13	1732	1704	1653		1651	1629	1314		
14	1401	1345	1285	1220	1295	1245	1189	1143	
15	1155	1110	1062	1007	1088	1036	988	941	
16	972	941	899	867	902	840	806		
17	833	808	781		781	763	727	690	
18	694	641	608		647	597	559	523	
19	522	484	452	421	489	440	406	378	
20		377	359	340	364	333	316	301	
21	318	298	282	270	278	261	250	233	
22	254	232	205	182	208	193	167	145	
23	165	152	140	131	127	106	91	86	
CORRECTED FOR SHT. LATITUDE									
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14							
-91	ZERO CONTENT ANGLE	49							

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹²+15 E/M**3

21 00 1960

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.
	30	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	126	119	113	107	82	77	72	68	44	42	42	40	272
1	103	102	101	99	63	62	60	58	39	38	40	41	250
2	96	92	88	86	54	50	45	42	42	42	43	45	233
3	85	83	82	81	37	35	33	30	43	43	43	51	233
4	81	81	83	86	29	30	31	31	52	51	53	55	270
5	88	91	95	99	32	33	34	35	56	58	60	64	342
6	109	131	164	204	40	64	83	136	69	65	80	67	346
7	263	314	363	412	186	238	289	332	77	77	74	83	333
8	469	505	544	586	386	421	461	499	83	84	83	87	331
9	620	665	714	761	527	574	624	666	93	91	90	95	348
10	821	868	933	989	723	763	822	881	98	105	110	108	377
11	1051	1120	1174	1249	940	1006	1059	1136	111	114	115	112	391
12	1313	1363	1407	1429	1184	1243	1275	1299	128	120	122	120	341
13	1459	1503	1530	1555	1326	1369	1388	1413	133	134	142	136	349
14	1562	1593	1570	1565	1451	1451	1439	1430	132	132	131	132	
15	1540	1517	1489		1432	1413	1387	1383	133	134	134	69	
16	1372	1308	1244	1169	1291	1225	1168	1100	85	83	76	52	333
17	1106	1027	977		1040	973	915	855	65	54			331
18	865	813	768	732	806	755	713	681	58	56	50	51	330
19	695	663	620		649	611	591	512	46	53	50		331
20	542	513	507	479	485	470	451		57	43	50		332
21	453	417	366	333	403	364	316	263	45	52	50	50	330
22	238	259	235		247	217	191	163	42	42	44		343
23	204	183	180	173	153	144	135	127	50	43	40		331

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
-91 ZERO CONTENT ANGLE6.250E 14
49CORRECTED S.E. 8
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA PLUTONIAL CONTENT 10+15 E/M+3

HST	TOTAL					FARADAY					PLUTONIAL CONTENT				
	00	15	30	45		00	15	30	45		00	15	30	45	10.
0	166	155	145	136		111		64	77		50		61	63	202
1	126	119	116	114		72	68	66	64		54	51	50	50	214
2	113	111	112	113		61	60	60	61		52	51	52	51	225
3	116	116	114	110		63	64	60	55		53	52	54	55	235
4	105	102	99	94		51	47	43	40		54	54	56	54	241
5	91	91				40	39				51	52			284

6															
7															
8															
9															
10		515	593			462	508	533			49	53	53	61	172
11	622	659	693	708		573	615	650							
12	724	728	729	727		658	663	669	663		65	65	60	61	196
13	726	726	726	728		662	662	668	665		63	63	57	63	210
14	729	729	726	707		672	667	663	653		57	62	63	54	235
15	692	680	664	649		644	632	615	603		48	48	49	45	207
16	691	593				570	543				61	50			110
17		656													

18	611		536	501		521	481	448			55	53	53	53	275
19	477	457	448	446		420	405	389	386		57	53	53	53	275
20	444	438	443	430		383	380	392	378		60	58	51	53	295
21		360	323	294		346	307	283	247			53	41	47	233
22	265	231	205	188		218	185	158	138		47	45	42	50	213
23	168	159	153	149		124	105	94	87		44	54	59	62	226

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
269 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E/M²

2 NOV 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0		143	140	136	84	81	78	75		62	63	60	182
1	131	126	122	120	71	68	65	63	60	58	57	57	224
2	121	123	125	126	63	65	67	70	58	58	58	55	267
3	123	119	113	106	70	66	55	46	53	53	53	51	194
4	103	100	100	102	44	42	42	44	59	58	58	58	351
5	104	106			48	49			57	58			281
6				278				144					
7	332	408	471	539	202	269	331	407	130	138	140	134	138
8	616	672		788	477	532	598	644	139	140		132	184
9	831	874	901		699	740		888	131	135		144	205
10	940	952	974	993	910	927	946	956	31	25	28	36	264
12	1042		1136	1205	1002	1056	1097	1167	41		39	38	306
13		1339	1398		1220	1291	1347	1406		47	51		324
14	1501	1529	1542	1536	1452	1477	1496	1486	49	52	46	50	368
15	1539	1519	1484		1494	1477	1451	1411	45	42	33		374
16	1417	1369	1341	1306	1393	1347	1329	1284	24	22	12	22	353
17		1355	1308	1251		1288	1248	1193		68	60	58	
18	1188	1121	1071	1026	1138	1060	1008	974	50	61	62	52	322
19	1016	988	959		966	937	917	865	51	51	42		266
20	849	781	731	669	798	728	666	613	51	53	65	56	273
21	609		542	503	550	512	484	449	59		58	54	259
22	462	432		370	412	371	350	312	51	61		58	214
23	353	331	308	280	300	282	257	230	53	49	51	50	186

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
269 ZERO CONTENT ANGLE 49

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-E:PALEHUA				ELECTRON CONTENT				2 HRS. 1000				
				10**15 E.M.+3								
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMAPHERE			
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45
0		238		200	199	186	167	149				138.
1	183	164	148	138	129	102	86	80	54	52	52	51
2	127	120	113	105	77	72	67	61	53	48	46	44
3	102	95	88	81	55	47	38	30	46	48	50	51
4	77	75	74	71	27	26	26	25	50	49	49	47
5												
6												
7												
8			630	698			578	631				
9		778	819	837	662	720	757	768	63	58	52	56
10	725	778	819	837								
11	868	904	936	971	802	836	869	890	65	68	67	69
12	1003	1048		1160	932	979	1016	1072	71	69		88
13	1213		1310	1358	1124	1181	1226	1276	89		84	82
14	1379	1391	1409	1419	1294	1311	1334	1343	85	81	75	76
15	1405	1387	1370	1362	1338	1324	1300	1291	67	63	70	71
16	1326	1302		1233	1246	1232	1220	1171	80	70		63
17	1173	1125	1075	1025		1060	1008	970		65	67	55
18	988	941	898	864	923	880	835	803	65	61	62	64
19	836	804	771	734	773	748	711	675	64	57	60	62
20	684	629	557	515	633	577	508	463	51	52	50	51
21	464	419	369	318	412	363	310	267	52	56	58	51
22	290	267	243	231	239	210	190	179	51	57	52	52
23		208	205	200	169	163	155	150		46	49	50

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
269 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10 ¹⁵ +15 E/M*2				4.860E 14 CONTENT PER DEGREE ZERO CONTENT ANGLE				CORRECTED FOR SAT. LATITUDE			
		TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE			
HST		00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45
0	192	178	164	144	144	139	126	100	85	53	52	64	59
1	125	108	95	87	87	73	60	42	33	52	49	53	54
2	82	73	76	76	76	28	24	23	21	54	54	54	55
3	75	75	75	75	75	21	20	21	20	55	55	55	55
4	75	75	75	76	76	23	23	24	24	53	52	51	52
5	77	78	81	85	85	26	27	28	31	52	51	53	54
6	94	113	149	193	193	39	60	82	137	54	53	67	56
7	245	299	350			187	236	295	321	59	63	55	55
8	440	486	540	585	585	378	421	474	525	62	64	66	66
9	626	681	720	777	777	565	621	652	714	61	60	68	63
10	817	861	905	938	938	753	798	841	869	59	63	64	70
11													
12	1365	1413	1469	1520	1520	1282	1332	1369	1425	83	85	100	87
13	1552	1598	1648	1697	1697	1459	1505	1536	1545	93	93	112	92
14	1650	1644	1636	1632	1632	1568	1566	1562	1560	82	79	74	72
15	1606	1585	1557	1516	1516	1531	1512	1471	1452	75	73	85	63
16	1492	1479				1430	1418	1387	1366	62	61		
17													
18	956	1064	1012			1084	1014	975	922				
19	764	847	810			864	810	751	710	92			
20	615	713	679			651	633	606	576	114			
21													
22	260	367	318			395	311	272		54			
23		187	160			206	173	132	97				
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													
52													
53													
54													
55													
56													
57													
58													
59													
60													
61													
62													
63													
64													
65													
66													
67													
68													
69													
70													
71													
72													
73													
74													
75													
76													
77													
78													
79													
80													
81													
82													
83													
84													
85													
86													
87													
88													
89													
90													
91													
92													
93													
94													
95													
96													
97													
98													
99													
100													

ATS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT 3 NOV 1968
10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	141	133	125	121	83	77	73	70	59	56	52	51	177
1	118	113	109	106	68	63	59	56	50	50	50	51	214
2	103	100	95	92	52	47	42	37	51	50	50	50	133
3	90	88	85	82	35	32	31	29	55	56	54	53	134
4	80	78	76	75	26	25	24	23	54	53	52	52	213
5	74	73	74	75	22	22	21	21	52	52	54	54	207
6	83	100	126	169	27	47	72	96	56	53	54	73	304
7	207	253	296	335	149	191	234	279	58	62	62	60	123
8	372	408	451	492	309	345	395	435	63	63	55	63	215
9	534	511	646		477	524	544	589	57	57	56	57	236
10	683	703	725		635	648	660		48	55	64		245
11													
12		873	900			814	836	848		60	64		
13		934	939	939	871	879	882	883		56	58	56	317
14	937			893	893	875	864	840	54			53	312
15	868	840	814	797	815	777	766	753	52	63	48	44	324
16	787	774	756	719	741	728	710	668	46	46	46	51	282
17	682	645	604	554	643	601	553	507	39	44	52	47	269
18	516	463	436	407	472	421	387	360					
19		374	355	345	334	318	307	298	44	42	49	47	353
20	337	328	324	322	287	275	268	270	50	53	56	52	303
21	312	299	278	258	259	246	231	199	54	53	47	59	285
22	234		206	195	186	173	162	148	48		43	47	259
23	178	166	148	131	137	116	89		42	50	60		213

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
269 ZERO CONTENT ANGLE 49 CORRECTED FOR SAT. LATITUDE

HTS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT
10¹⁵ E M² S

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMA SPHERE				R ₁
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	117	104	96	91	71	63	50	42	40	41	46	42	171
1	86	82	78	75	36	32	28	26	30	30	29	26	173
2	73	71	69	68	23	22	20	18	50	49	49	48	200
3	66	65	63	62	17	14	13	12	49	51	50	50	208
4	61	60	61	61	11	11	10	11	50	49	51	50	213
5	62	62	63	67	11	11	11	15	50	50	51	52	206
6	76	97	124	167	23	40	69	92	53	57	55	73	244
7	267	328	377	377	157	199	278	315	51	68	50	62	207
8	434	490	535	582	383	424	482	526	51	66	53	56	195
9	626	663	707	760	575	612	702	702	52	52	51	51	210
10	802	847	899	951	751	777	838	884	51	70	61	67	259
11	993	1041	1074	1138	935	981	1003	1065	58	60	71	73	297
12	1168	1190	1239	1250	1103	1122	1170	1179	65	68	69	71	335
13	1284	1318	1347	1350	1219	1240	1273	1279	66	78	74	71	344
14	1369	1376	1361	1351	1298	1307	1294	1288	71	69	68	62	358
15	1319	1289	1252	1215	1252	1238	1204	1154	67	55	49	60	341
16	1151	1127	1065	1065	1104	1072	1048	1009	48	55	55	53	342
17	1030	999	952	905	982	942	905	872	48	53	47	57	342
18	880	837	803		936	799		712	44	39			332
19	711	630	657	636	661	641	615	588	50	39	42	43	251
20	609	582	556	526	555	527	505	478	54	50	53	49	288
21	504	474	443	410	446	423	406	361	58	51	38	49	282
22	334	276	237	208	291	233	188	167	43	43	49	41	180
23	189	174	157	144	143	129	100	87	46	45	57	50	199

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
269 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

HIS-6:FALEHUA				ELECTRON CONTENT 10+15 E.M.+3				PLASMASPHERE				RM.	
TOTAL				FARADAY									
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	127	115	101	98									
1	91	86	82	77	45	72	64	54	46	43	40	44	
2	74	71	69	68	26	24	22	20	49	49	50	48	
3	67	66	65	65	18	17	16	15	49	49	49	49	
4	64	64	64	63	15	15	15	15	49	49	49	47	
5	65	66	67	69	18	18	17	19	47	48	50	50	
6	74	91	117	156	25	40	72	96	50	51	45	50	
7	205	256	308	356	155	197	260	303	50	59	48	53	
8		443	486	532	351	391	424	478		52	61	54	
9		604	639	680	520	543	591	635		61	48	45	
10	712	794	794	823	658	700	747	796	54		46		
11	845	869		1003	778	821	864	936	67	48		61	
12	1062			1239		1073	1127	1169					
13	1234	1232	1240	1234	1165	1162	1167	1149	69	70	72	63	
14	1211	1188	1164	1137	1131		1103	1071	80		61	65	
15	1111		1042	1002	1046	1011	990	945	65		53	57	
16		954		900	893	879	854	806		75		93	
17	849	796	762	711	760	715	668	618	89	80	94	94	
18	659	594	535	495	563	490	441	416					
19	462	443	429	421	390	373	365	362	96	105	95	79	
20	417	408	382	351	357	334	304	287	72	69	64	59	
21	329	312	291	275	261	242	225	205	60	74	73	64	
22	259	243		201	188	173	152	139	68	71	66	70	
23	191	178	165	156	129	114	100	92	62	65	65	64	
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
269				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
269 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				PLASMA DENSITY 10**15 E/M**3				ALTITUDE KM.				
TOTAL				FARADAY				FARADAY				FARADAY				
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45
0	153	152	150	148	97	94	95	92	57	58	55	56	57	58	55	56
1	142	136	129	121	88	83	80	75	55	52	48	46	55	52	48	46
2	112	104	99	94	71	64	58	50	41	40	41	44	41	40	41	44
3	88	80	72	68	41	32	26	23	47	48	46	44	47	48	46	44
4	64	63	63	62	23	22	20	20	41	41	42	42	41	41	42	42
5																

6
7
8
9
10
11

12
13
14
15
16
17

18
19
20
21
22
23

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
269 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

UNCLASSIFIED

HAWAII ONLY MONOCELO
PLASMASPHERIC, FARADAY AND TOTAL ELECTRON CONTENTS,
DEC 80 T H KOLLOFS
F14

F/G 4/1

NTS: 1977 AND 19--EIC(U)
F19628-78-C-0050

AFGL-IR-81-0143

NL

6 14 9

ALL
APR 1992

2,075.00

A13-6:PALEHUA

ELECTRON COUNT
10**15 E/M**3

11 NOV 1966

HST	TOTAL					FARRADAY					PLATINUM					KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45
0	201	175	154	136	155	128		81	45	47		24	45	47		423
1	120	107	98	91	75	66	56	44	43	43	43	43	43	43	43	43
2	85	80	77	76	37	32	29	27	48	48	48	48	48	48	48	48
3	74	73	70	69	25	25	24	23	49	49	49	49	49	49	49	49
4	68	67	66	65	22	21	20	20	45	45	45	45	45	45	45	45
5	65	66	67	69	20	21	21	24	45	45	45	45	45	45	45	45
6	72	93	119	151	28	43	71	93	44	49	49	53	44	49	49	53
7	193	239	277	319	144	191	228	274	49	47	48	46	49	47	48	46
8	354		428	466	306	332	376	416	48	48	52	50	48	48	52	50
9	503	552	539	644	451	505	545	597	52	46	54	47	52	46	54	47
10	694	728	771	818	646	671	722	764	47	57	50	54	47	57	50	54
11																
12	1174	1203	1227	1244	1115	1138	1171	1191	58	65	56	59	58	65	56	59
13	1174	1203	1227	1244	1115	1138	1171	1191	58	65	56	59	58	65	56	59
14	1211	1196	1159	1127	1154	1135	1113	1087	57	61	48	51	57	61	48	51
15		1072	1033	981	1053	1018	993	946		54	40	35		54	40	35
16	903	855		732	864	817	760	684	40	38		40	40	38		40
17	663	614		537	621	559	525	486	42	35		34	42	35		34
18	510	495	478	459	457	438	426	417	53	57	52	43	53	57	52	43
19	434	409	375	353	385	359	318	303	49	50	56	51	49	50	56	51
20	326	307	294	278	275	259	251	238	51	48	43	40	51	48	43	40
21	262	241		207	208	191	178	161	54	50		46	54	50		46
22	200	189	189	200	148	137	139	152	52	52	50	48	52	52	50	48
23					177	184	182	156								

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
269 ZERO CONTENT ANGLE 49

HIS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				PLASMASPHERE				ALT. KM.	
TOTAL				FARRADY									
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	160	130	109	99	110	82	71	60	50	47	38	39	194
1	90	86	82	81	49	40	35	32	41	46	47	49	209
2	81	82	90	97	32	34	39	48	49	48	51	49	253
3	104	108	109	110	59	63	64	65	45	45	45	45	233
4	112	115	121	130	67	71	75		45	44	46		276
5	139	147	156	166	84	87	94	106	54	60	62	60	209
6	180	200		275	123	141	175	211	57	59		64	250
7	336		456	512	280	335	408	448	56		49	64	214
8		631	685		522	577	630	665		55	54		217
9	783	817	874		719	757	816	867	64	60	58		277
10	991	1059	1109		937	992	1039		54	67	70		330
11													
12			1320	1352		1237	1242	1277			78	74	242
13	1363	1329	1304		1288	1255		1197	76	74			243
14	1236	1199	1176	1136	1170	1130		1084	66	69		52	243
15		1054	1012	976	1045		968	931		45	45	45	286
16	940	906	869	834	890	872	829	780	51	35	40	55	319
17	798	771		710	754	719	698	660	44	53		50	359
18	692	673	663	655	644	629	623	613	48	44	40	42	330
19	642	638	624	603	597	594	583	557	45	45	40	48	356
20	583	548	515	486	533	509	468	432	49	39	40	51	372
21	454	421		370	407	375	353	316	47	47		54	322
22	342	310	283	255	300	271	238	201	42	39	45	51	331
23	233		204	194	189	176	163	152	44		41	42	325
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
269				LEAD CONTENT ANGLE	49				OBL. LAT. ANG				

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT		1° NOV 1967	
		10**15 E/M**3			
TOTAL		FARADAY		PLASMASPHERE	
HST	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	SAT.
0	187 178 168	144 136 125	43 43 43		186
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12	1119 1134	1071	49		
13	1068	1064 1044 1010		58	
14	1045 1018 1006 977	999 981 967 942	46	37	58
15	946 899 868 826	901 871 834 784	45	27	36
16	782 705 670	757 717 664 644	25	41	42
17	636 605	606 575 536 483	30	30	27
18	463 409 354 301	429 374 315 266	34	35	43
19	269 243 207 206	226 198 185 176	43	44	35
20	206 200 188	167 165 165 170	35	42	36
21	175 162 145 133	170 167 161 150	36	38	38
22	125 123 121 116	139 126 100 86	36	36	47
23		82 78 77	43	43	39
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14	CORRECTED FOR		
269	ZERO CONTENT ANGLE	49	SAT. LATITUDE		

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

14 NOV 1974

HST	TOTAL				FARADAY				FLUOROSPHERE				KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	107	104	97	91	72	68	63	53	35	35	34	33	161
1	84	76	69	65	44	36	29	24	40	41	40	40	138
2	61	58	57	56	21	18	17	16	40	40	40	40	179
3	55	56	63	69	15	12	9	6	40	44	53	64	158
4	72	75	75	72	4	4	3	3	68	71	72	70	127
5	69	64	61	58	4	4	8	10	66	60	53	48	78
6	60	75	95	128	14	26	49	79	45	50	46	48	215
7	174		259	295	123	177	203	253	50		56	42	172
8	326	348	372		288	306	320	365	38	43	52		155
9													
10													
11				961									
12	1027	1062	1144	1158			1103	1111			40	41	217
13	1185	1234	1252	1247	1144	1136	1209	1206	42	46	47	49	314
14	1251	1239	1217	1192	1211	1201	1180	1141	41	38	37	51	312
15	1133	1111	1063	1017	1103	1073	1016	987	30	39	47	30	271
16	974		871	830	944	887	840	781	30		31	45	248
17	774	730	684	629	750	704	650	600	24	27	34	39	
18		531	484	446	542	491	436	411		41	47	34	221
19	413		373	356	371	358	324	312	41		49	45	244
20	345	336	328	318	300	291	278	266	45	45	50	52	200
21	311	298	279	243	259	251	233	194	51	47	46	50	214
22	208	186	160	139	167	136	110	85	41	50	50	54	214
23	124	112	106	104	77	72	66	63	47	41	40	41	199

CORRECTED FOR
SHT. LATITUDE

4.860E 14
269

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				15 NOV 1963					
HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMASPHERE				S.F. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	100	97	94	91	57	53	49	44	43	43	45	47	255
1	89	88	87	86	41	40	39	37	48	48	48	49	195
2	85	84	83	80	35	34	33	31	50	50	50	50	137
3	75	71	67	63	27	23	19	15	48	48	48	47	151
4	61	59	58	57	13	11	9	8	48	48	48	48	263
5	57	58	60	63	8	10	11	13	48	48	49	49	189
6	59	80	104	140	20	32	55	83	49	48	48	51	231
7	181		266	306	126	176	201	257	55	55	55	55	190
8	347	382	429		299	321	375		48	62	54		200
9													
10													
11													
12						850	877						
13				898		885	873	858					
14	879	855	822	800	839	803	774	761	40	52	48	40	293
15	782	765		703	742	725	701		40	40			278
16	678	660	648	639	638	618	605	599	40	42	43	40	282
17	618	584	534	492	568	535	485	443	50	48	50	49	219
18	452	414		375	403	363	335	317		51		57	241
19	368	359	346	327	312		297	272	50		49	55	217
20	312	299	291	285	257	247	238	234	56	52	53	51	246
21	278	265	246	234	217	203	191	184	60	62	55	50	223
22		207	195	176	175	164	141	125		42	54	52	220
23	162	150	139	129	108	93	84	78	54	57	50	51	190
4.860E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				CORRECTED FOR				
269				ZERO CONTENT ANGLE	49				SAT. LATITUDE				

ATS-5:PALEHUA				ELECTRON CONTENT				16 NOV 1968			
				10**15 E/M**3							
HST	TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE			I.T. KM.	
	00	15	30	45	00	15	30	45			
0	117	111	104	99	72	67	62	56	49	180	
1	96	91	88	84	48	43	38	33	31	172	
2	80	75	71	68	31	25	22	18	50	138	
3	65	63	62	61	15	13	10	9	51	171	
4	61	61	60	60	8	7	6	6	53	190	
5	61	62	64	65	7	8	8	12	54	133	
6	71	84	105	135	20	31	53	78	51	273	
7	176	263	299		115	171	201	251	62	195	
8	326	345	369		280	299	313	356	46	197	
9											
10											
11											
12		885	857	832	857	873	875			200	
13		784	776	760	872	840	776			202	
14	801	708	681	653	761	746	717	41	43	209	
15					678	639	604		42	209	
16	621	533	481		557	529	477	424	30	201	
17	433	367	333		372	332	309	274	51	201	
18	304	270	245		245	203	190	170			
19		206	199	195	153	145	140	137	59	279	
20	192	193	199		134	138	146	162	53	240	
21		207	199	194	168	148	151	145	58	211	
22	181	158	137	130	125	87	81	78	57	190	
23	125	120	114	111	77	74	72	68	43	202	
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE			6.250E 14			CORRECTED FOR				
269	ZERO CONTENT ANGLE			49			SAT. LATITUDE				

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3			1. 1000 1. 1000		
TOTAL		FARADAY			PLASMAPHERE		
HST	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45
0	105 104 103 103	65 63 60 60	40 42 42 42	40 42 42 42	40 42 42 42	40 42 42 42	40 42 42 42
1	100 96 94 91	58 53 49 46	42 42 42 42	42 42 42 42	42 42 42 42	42 42 42 42	42 42 42 42
2	91	44	47	47	47	47	47
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

6.250E 14
49

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

4.860E 14
269

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

20 NOV 1973

HST	TOTAL					F2LAYER					PLASMASPHERE					E.I.
	00	15	30	45		00	15	30	45		00	15	30	45		
0																
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14			531	532		496	490	490	490		41	42	42	42		
15	537	544	544	538		495	505	508	498		42	38	38	40		
16	530	521	502	478		489	483	458	428		42	38	44	49		
17	443	414		375		407	366	344	322		36	47	50	50		
18	355	338	324	317			295	278	268			43	47	48		
19	303	285	273	267		292	239	220	213		31	40	32	31		
20	261	255	248	241		206	202	197	191		30	30	34	37		
21			201	193		181	169	156	146			30	45	47		
22	183	171	158	149		134	120	100	91		49	51	58	53		
23	140	134	128	124		85	82		77		33	32	33	34		
4.850E 14	CONTENT PER DEGREE					6.250E 14						CORRECTED F2L				
269	ZERO CONTENT ANGLE					49						SHT. LATITUDE				

ATC-6:PIRENOR				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				21 NOV 73					
TOTAL				FARADAY				PLASMA SPHERE				S.T.	
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	alt.
0	121	115	100	99	73	71	66	57	48	44	43	42	129
1	92	88	85	81	47	41	37	33	45	47	48	48	133
2	77	70	64	60	29	23	17	12	48	47	47	48	130
3	56	55	55	57									
4	59	60	59	58									
5	57	56	57	59									
6	63	74	97	124	11	21	41	73	52	53	56	51	162
7	155	189			92	140			63	49			168
8													
9													
10													
11			588	625		528	545	580			43	45	
12	665	702			636	661			29	41			272
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21	457	443	415			402	370	351			40	44	
22	382	382	377	372	336	339	322	318	46	42	55	54	161
23	367	352	326	292	313	304	294	254	54	49	32	38	171
4.860E 14	269	14	CONTENT PER DEGREE	6.250E 14	CORRECTED FOR SAT. LATITUDE								
			ZERO CONTENT ANGLE	49									

ATS-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT				20 NOV 1964				
				10**15 E/M**3								
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMA SPHERE			
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45
0	271	256	241		231	205	194	185	40	51	46	
1	184	149	120	101	146	105		66	38	44		135
2	91	86	81	77	55	44	39	34	35	43	43	147
3	71	68	66	65	30	28	25	24	41	40	40	270
4	64	63	63	63	22	21	19	20	41	42	43	201
5	66	68	69	73	20	22	25	28	45	45	45	207
6	80	96	120	158	36	56	77	108	44	40	43	202
7	196	234	265	296	149	187	205	241	44	47	50	314
8	337	383	437	488	286	321	378		47	53	55	338
9	542	597	643	693	485	536	595	644	51	63	59	340
10		773	801	805	682	720	758	762	57	61	48	375
11										53	43	328
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE				6.250E 14				CORRECTED FOR			
269	ZERO CONTENT ANGLE				49				SAT. LATITUDE			

ATS-6:PALEHUA			ELECTRON CONTENT			27 NOV 1978		
			10**15 E/M**3					
TOTAL			FARADAY			PLASMASPHERE		
HST	00	15	30	45	00	15	30	45
0								S.T
1								PM.
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12	790	790	788	790	773	754	757	33
13	783	781	789	787	757	758	755	33
14		723	722	762	750	740	726	33
15		663	698	679	706	660	649	33
16		542	632	615	626	597	580	33
17	599	586		533	555	531	490	33
18	496	431	373	331	447	400	332	33
19	299	276	255	241	250	226	203	33
20					181	169	167	33
21			197	182	167	154	139	33
22	165	152	137	122	125	106	90	33
23	109	97	89	84	71	60	54	33
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE		6.250E 14		CORRECTED FOR		SAT. LATITUDE	
269	ZERO CONTENT ANGLE		49					

ATC-6:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E.M**3				20 NOV 1966							
HST	TOTAL			FARADAY			PLASMA SPHERE			RM.					
	00	15	30	45	00	15	30	45	RM.						
0	82	79	77	77	41	37	36	35	41	42	42	43	43	309	
1	76	75	76	78	34	33	32	35	42	42	44	43	43	181	
2	81	83	83	82	41	42	39	36	41	41	44	46	46	193	
3	78	74	69	66	39	31	28	24	45	43	43	41	41	197	
4	64	62	62	61	22	20	19	18	42	42	43	43	43	203	
5	61	63	63	63	17	17	17	18	43	45	45	45	45	173	
6	66	73	89	118	22	28	46	77	44	46	43	41	41	314	
7	156	196	245	282	100	152		232	56	44		50	50	197	
8	319	356		408	281	311	336	367	33	43		49	49	311	
9	424	441	451	468	381	406	415	427	43	35	36	41	41	185	
10	490	518	547		449	484	514	538	41	34	33			135	
11	597	625	644	662	558	590	607	631	39	34	37	31	31	348	
12	687	711			654	669	700	705	32	43				300	
13	725	697	670		700	679		644		43				311	
14	662	652	643	632	600	614	605	598	32	38	38	34	34	304	
15	625	606			595	567		523	30	33				305	
16	530	503	460	431	436	461		395	35	43				304	
17		362	340		361	335	315	301			47	35	35	341	
18	312	276	238		262	229		173	50	46				304	
19	201	194	190	187	143	141	140	137	53	52	50	50	50	319	
20	184	182	181	181	134	134	135	135	50	49	46	45	45	300	
21														300	
22														300	
23														300	
4.863E 14				COUNT PER DEGREE				6.250E 14				COUNT PER DEGREE			
269				ZERO CONTENT				49				ZERO CONTENT			

4.860E 14 6.250E 14
269 49

300300000000
300300000000

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

29 NOV 1973

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMAPHERE				S. I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0													
1													
2													
3			66	68			28	30			37	38	
4	69	70	70	70	31	33	33	32	37	38	38	38	233
5	70	71	71	72	31	29	28	28	39	42	43	44	267
6	73	77	86	106	30	35	43	66	44	43	43	46	232
7	135	173			88	135	164		46	43			163
8													
9		534		585		493	530	542		41		43	
10	598	598	582		554	553	544	535	44	45	38		166
11	556	555		584	530	528	537	546	27	28		37	253
12	599	603	629	644	557	565	600	608	42	43	30	35	280
13	656	681	710		619	649	664	709	36	32	46		311
14	777	810	845	871	743	769	806	839	34	41	39	33	295
15	885	893	889	878	848	859	856	840	37	34	33	36	332
16	865	840	796		826	813	761	719	39	27	34	41	273
17	690	637		507		598	532	466		39			
18	451		352	312	412	352	311	262					
19	284	264	246	234	241	214	197	184	39		41	50	232
20									43	50	49	49	287
21													
22													
23		134	117	104	101	84	75	66		30	42	37	173

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
269 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

30 NOV 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	93	88	78	74	55	45	37	32	38	41	41	43	188
1	70	69	69	69	28	27	26	26	42	43	43	43	182
2	69	70	69	69	26	27	27	26	44	43	41	42	196
3	69	68	65	63	26	25	24	21	42	43	41	42	216
4	64	65	64	64	20	20	19	19	43	44	45	45	200
5	65	65	65	68	19	19	21	22	46	46	44	46	
6	72	82	99	130	25	33	54	79	47	49	45	51	218
7	167				112	166			54				176
8													
9													
10		872	900			827	851	879		45	48		
11	944	974	1009	1035	895	932	961	991	50	42	49	44	435
12	1068		1135	1161	1012	1059	1085	1113	55		50	43	429
13	1188	1212	1224	1229	1127	1162	1178	1181	62	49	47	48	441
14	1226	1215	1209	1209	1176	1163	1161	1161	50	51	43	47	458
15	1214	1202	1153	1116	1168	1149	1107	1064	45	53	46	52	402
16	1076	1041	986	949	1016	989	936	882	61	51	50	62	410
17		882	847	806	868	824	780	745		59	61	61	400
18	773		710	670	701	670	642	595					
19	634	603	583		555	527	506	484	72		63	72	439
20	544				477	478	486	498	79	77	72		436
21					501	497	491		67				439
22													434
23													

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
269 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

4 JUL 1973

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45		KM.
0														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12	956	956	965	994		876	872	880		80	93	114		339
13	1049		1147	1173	918	978	1034	1074	131		113	99		339
14	1203	1250			1098	1151	1182	1192	104	100				339
15			1120	1061	1196	1165		1059						339
16	1007	957	901	856	1004	951	893	845	3	6	7	11		319
17	833	800		698	809	788	755	706	23	13		-8		290
18	653	602	555	514	656	605	553	507	-3	-3	2	6		249
19	476	456	442	424	472	434	412	391	4	22	30	38		272
20			361	345	373	357	327	310			34	35		275
21	329	312	287	269	297	280	261	240	32	33	26	29		260
22	254				214	204			40					209
23														

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
269 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

HIS-6:PALEHRA

ELECTRON LORENTZ
10**15 E/M**3

ELECTRON

HST	TOTAL				FARRADAY				PLASMA SPHERE				KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0													
1													
2													
3													
4													
5													
6		74	90	115		26	40	67		43	50	75	
7	150	200	244	289	89	143	186	232	61	57	58	57	82
8	338	375	419	453	275	305	356	392	62	59	64	61	221
9	481	515	552		416	448	489	519	65	66	63		227
10	622	660	683	709	551	596	622	642	71	63	61	61	220
11	728		794	827	670	694	738	755	58		50	11	224
12	859	857	843	842	801	794	768	768	57	63	75	74	205
13	847	842	827	808	777	770	754	754	70	72		54	204
14	794	785	768		746	734	720	708	47	50	48		215
15	727	706	682	661	678	658	644	624	49	49	38	37	215
16	637	610		549	606	564	536	515	32	46		34	250
17	526	501	469	443	484	454		399	42	47		44	250
18	418		371	354	371	345	322	310	47		43	44	245
19	346	344	341	332	303	301	292	281	42	43	48	51	245
20	325	320	318	311	271	268	270	264	34	32	43		245
21	303	286			258	242	212		45	44			245
22													
23													

4.860E 14 4.860E 14 6.250E 14
269 269 49

UNRECORDED FOR
SAT. CH. 1004

ATS: PALEHUN					ELECTRON CONTENT: 10**15 E-M**3					6 DEL 1000					
HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T. KM.		
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45			
0															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11	.			694				632				62			
12	721	763	802	831	651	698	744	761	69	64	59	70	302		
13	864	881	880	882	809	821	819	823	55	60	61	50	316		
14	871	861	857	849	817	794	795	777	54	67	62	72	334		
15	823	794	768		771	753	721	679	52	41	47	49	301		
16	691	655	616	586	650	608	561	537	40	46	54	49	306		
17		540	513	482	512	488	467	432		52	46	49	330		
18	458	433	410		411	384	364	329	47	49	45		375		
19	372	345	312	288	323	301	260	235	49	44	53	50	303		
20	274	265	261	251	218	212	207		56	53	54		273		
21	244	243			195	192	184	174	49	50			273		
22	198	182	166	148	154	142	121	98	43	40	45	50	349		
23	135				87				47				317		
4.860E 14					CONTENT PER DEGREE					6.250E 14					CORRECTED FOR SAT. LATITUDE
269					ZERO CONTENT ANGLE					49					

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

7 DEC 1978

TOTAL

PLASMASPHERE

S.T.

HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	S.T.
0													
1													
2													
3													
4													
5	64	64	66	67	19	19	19	20	45	45	47	46	259
6	68	75	89	114	23	28	38	65	44	47	51	49	290
7	149	198	243	278	90	143	187	214	59	55	56	63	175
8	312	341	370		255	289	305	343	57	52	64		188
9	433	453	472	476	375	404	414	415	58	49	58	60	188
10	478	478	481	486	419	419	421	426	58	59	59	61	214
11	493	503	513	526	435	446	463	476	58	57	49	51	265
12	542			766	492	514	527		50				305
13	774	774	775	777	708	711	711	712	67	63	64	65	374
14	773	761			716	714	706		57	47			378
15	553	544	541	535									
16	517	500	478	457			427	414		35	51	43	
17	437	422	409	381	401	388	377	368	36		31	13	268
18	356	322	294	276			193	176			101	99	
19	262	253	246	240	167	158	151	147	95	95	95	93	240
20	237	238	241	245	143	141	142	145	94	97	99	101	217
21	245	243	243		146	146	144	148	100	97	99		178
22	194	179	158	139									
23	125	118	104	93	75	65	61	52	50	54	44	41	162

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE
269 ZERO CONTENT ANGLE

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3					13 DEC 1970				
		TOTAL					PLASMASPHERE				
		FARADAY					S. I.				
HST		00	15	30	45		00	15	30	45	KM.
0	112	111	111	111	111		50	59	58	56	359
1	112	107	104	99			50	58	59	59	186
2	96						59				176
3											
4											
5											
6	84	93	111	136		27	32	46			
7	178		273	320		106	159	195			
8	367	405	441	473		296	333	370			
9	511	536	580	580		435	472	514			
10	607	624	644	650		538	564	589			
11	660	665	671	692		600	605	632			
12	720		765	793		649	667	699			
13	825	851	860	856		758	778	811			
14	848	833	826	822		801	774	770			
15	830	826	808	793		776	776	766			
16	775	723	652	601		739	673	621			
17	553	502	459	430		519	460	419			
18	409		361	335		359	327	312			
19	322	316	314	317		261	255	253			
20	317	323	336	349		256	259	272			
21	355	338				299	277	263			
22											
23											
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE					CORRECTED FOR				
269		ZERO CONTENT ANGLE					SAT. LATITUDE				
		6.250E 14					49				

ATS-6:PALEHUA ELECTRON CONTENT 14 DEC 1973

10**15 E/M**3

HST 00 15 30 45 00 15 30 45 00 15 30 45 KM.

TOTAL FARADAY PLASMASPHERE D.M.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23									
1029	1055	1073	1071	983	969	969	991	1000	1001	981	960	927	881	872	847	814	767	716	652	603	503	469	433	362	372	901	60	64	73	70	33	339
1047	1026	1007	969	983	969	969	991	1000	1001	981	960	927	881	872	847	814	767	716	652	603	503	469	433	362	372	901	60	64	73	70	33	339
801		684	639	581	539	501	467	416	385	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379
450	435	424	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416
408	358	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338
330	330	331	317	317	291	296	292	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
295	278	261	261	261	252	233	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
269 ZERO. CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10*15 E/M*3

19 DEC 1973

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.I. KM.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0													
1													
2			82	78			33	29			49	49	
3	76	79	70	69	27	25	22	19	50	49	49	49	214
4	68	67	66	67	16	14	13	14	52	53	53	53	208
5	69	70	74	79	15	17	19	21	53	53	56	56	221
6	86	94	106	134	24	29	45	74	62	65	61	63	250
7	176	232	280	312	96	167	197	245	80	85	84	88	297
8	320	315	317	321	253	250	251	254	67	65	66	67	143
9	330	353		427	264	287	321	359	66	67	68	68	353
10	476	527		637	408	451	506	556	68	76	81	81	327
11	695	763	792	821	630	687	727	752	65	76	64	69	383
12	838	863	871	874	771	804	814	818	67	58	57	57	381
13	871	858		839	821	810	813	777	50	48	49	49	371
14	834	830	820	824	779	774	771	772	56	55	59	59	333
15	818	807	795	767		769	756	727		59	59	48	
16		724	694	668	707	687		631	35	36	37	37	381
17	639	614		541	604	575	542	496		39		44	243
18	483	444		351	438	406	360		44	37			330
19	319	297	280	265	278	263	241	217	41	37	37	37	330
20	256	249	243		208	201	194	175	49	48	49	47	336
21		196	192	186	156	150	143	139		48	49	47	346
22	182	173	160	150	133	120	106	93	49	33	34	37	253
23	139	122	106	100		74	62	48		43	44	51	
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE				5.250E 14				CORRECTED FOR				
269	ZERO CONTENT ANGLE				45				SAT. LATITUDE				

ATS-2:PALEHUA		ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3					PLASMASPHERE					S.I.
		TOTAL					FARRADAY					KM.
HST		00	15	30	45		00	15	30	45		
0	90	87	85	84		38	38	35	33	33	51	
1	85	85	84	83		34	34	34	35	34	52	
2	83					34					49	
3												
4												
5												
6					112							
7	143	184			265	84	131	172	202	68	59	
8	309	354			445	260		348	395		48	
9	478	510	545			420	462	489			58	
10	616	644	671	719		568	592	621	660		48	
11	765	805	857			713	757	806	862		53	
12	990	1039	1072	1115		938		1023	1058		52	
13	1125	1140	1146	1138		1082	1097		1098		44	
14	1125	1108	1069	1033		1094	1075	1039	999		31	
15	996	964				968	942	888	853		28	
16	823	768	708	665		800	746	688	642		22	
17	599	544	521	505		567	518	498	466		33	
18	487	478	449	417		448	442	426	392		40	
19		348	308	271		360	317	282	234		43	
20	248	232		208		206	195	188	177		36	
21	200	188	178	172		164	153	146	140		34	
22	168	163	156	144		134	134	118	104		34	
23	133	114	100	88		90	78	68	58		43	
4.860E 14		CONTENT PER DEGREE					6.250E 14					CORRECTED FOR
269		ZERO-CONTENT ANGLE					49					SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

21 DEC 1978

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				S.T.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	KM.
0	82	78	73	69	46	40	36	34	36	38	37	35	138	
1	68	65	63	60	32	31	29	25	35	34	34	34	132	
2					21	18	14	12					107	
3					11	12	13	14					167	
4					13	14	15	16					220	
5				61	18	19	21	23				38	189	
6	63	67	74	91	24	27	34	51	38	39	40	40	225	
7	116	150	181		76	94	140	177	40	56	41		189	
8	244	280	312	343	196	238	271	297	48	43	41	45	168	
9	362		408	427	313	352	365	388	49		42	40	180	
10	441	462	480	516	403	419	430	482	37	43	50	34	221	
11	538	555		586	505	524		539	33	32		47	234	
12	613	635	654	694	577	599	631	652	36	37	23	43	281	
13	729	771	823	874	706	741	782	845	23	30	41	29	280	
14		970	1016	1033	884	947	993	1001		22	23	32	288	
15					1071		1108	1077					303	
16		989	941	880	1024				3	8	9	4	282	
17	789	727	625	527	786	718	616	523					209	
18	436	367	317	276	413	338	288	246	23	29	29	29	191	
19	240		200	191	202	176	153	147	38		46	44	282	
20	187	184	181	175	143	141	140	135	44	43	41	40	260	
21	165	156	143	132	121	105	92	86	44	51	51	46	251	
22	120	109	93	80	81	73	58	43	39	36	34	38	209	
23	72	67	64	63	31	25	21	18	42	41	42	44	217	

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
269 ZERO CONTENT ANGLE 49

HTS-6:PALEHGA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				25 DEC 1960					
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE					
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KN.
0	78	78	77	77	40	39	38	39	38	39	39	38	182
1	78	82	84	85	42	48	50	51	35	34	35	34	159
2	82	74	69	64	47	37	31	27	35	37	38	37	124
3	62	61	60	59	23	22	20	18	38	39	39	41	113
4	59	59	59	59	16	15	14	13	42	44	45	46	152
5	58	58	59	59	12	13	15	16	46	45	44	43	166
6	61	65	72	90	19	23	30	46	43	42	43	43	210
7	115	143	179		72	92	136	167	43	51	43	45	194
8	242	272	296	312		225	251	270		47	45		
9	328	348	360		289	304	311	355	40	44	49		196
10	407	424	437	436	368	388	403	403	38	37	34	39	160
11	440	448	463	481	408	413	421	429	32	34	42	34	160
12	515	527	541		483	492	509	529	32	35	32		233
13	593	618	649	673	544	589	611	645	49	58	37	38	238
14	696	711	714	715	662	674	685	689	35	37	39	39	279
15	691	682	634	610	661	645	611	591	30	18	23	19	186
16	593		540	509	564	546	516	484	30	24	34	34	261
17	499	484	458	444	475	454	432	426	24	29	35	18	295
18	412	372	340	296	385	343	310	267	27	39	30	39	161
19	277	247	236		245	208		187	21	39			172
20	203	203	202	200	178	178	169	168	25	35	35	35	
21	198	198	193	182	165	167	160	152	23	34	33	30	214
22	160	143	125	104	132	100	86	70	23	34	35	34	174
23	86	75	68	63	51	38	30	26	25	34	34	34	160
4.650E 14				CONTENT PER DEGREE	6.250E 14				DURABLE 1000				
269				ZERO CONTENT ANGLE	49				SHT. 20000000				

4.859E 14
269

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

4.859E 14
269

CONTENT PER DEGREE
ZERO CONTENT ANGLE

6.250E 14
49

ATC 6:PALETHH				LILCITHH CUNTHH				21 180 10 0				
				10+15 EOM+3								
TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45
0	61	60	62	64	23	22	20	18	38	36	41	43
1	65	66	65	66	17	17	15	16	48	46	49	51
2	65	63	61	62	14	14	15	16	50	48	46	46
3	60	58	58	61	15	15	17	18	45	42	41	42
4	60	58	59	59	18	18	18	18	41	40	41	41
5	58	53	58	59	18	18	17	16	40	40	41	42
6	59	62	68	82	18	20	24	40	41	42	43	42
7	104	135	170	203	66	83	128	164	38	51	42	38
8	240	269	289	319		216	248	278		53	41	41
9	347	374				323	347	359		51		
10	410	422	433	438	369	383	398	403	41	39	35	35
11	450	463	467	464	414	423	424	422	36	40	43	42
12	459	474	479	495	424	430	437	460	36	43	42	35
13	486	484	499	506	446	440	467	480	40	44	32	26
14	508	507	509	516	484	480	482	487	24	37	31	23
15	521	522	517	499	490	493	490	478	30	30	26	23
16	476	442		374	443	418	372	337	33	24	31	23
17	335	322	315	308	303	290	278	269	32	32	37	30
18	287	271	246		254	227	203	176	33	44	44	40
19	198	183	174	170	155	140	129	123	43	43	44	40
20	166	166	169	169	113	110	118	120	53	56	51	49
21	165	156	144	135	106	97	90	85	59	59	54	49
22	122	110	96	84	81	73	61	44	41	37	35	40
23	77	72	70	70	37	34	31	30	40	39	40	40
4.860E 14	CONTENT PER DEGREE				6.250E 14				CORRECTED FOR			
269	ZERO CONTENT ANGLE				49				SAT. LATITUDE			

HTS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E-M**3

25 DEC 1963

HST	TOTAL				FARADAY				PLASMASPHERE				U.I.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	72	72	73	74	31	31	32	34	42	41	41	40	332
1	77	80	82	85	36	39	41	45	41	41	41	40	189
2	87	89	90	90	49	52	54	59	38	37	36	37	152
3	78	69	64	61	40	30	25	21	38	39	39	40	200
4	60	59	58	58	18	16	13	11	41	42	44	47	212
5	59	60	61	63	9	10	11	13	50	50	49	50	191
6	69	76	89	114	18	25	35	62	51	51	54	52	354
7	143	196	242	277	82	135	184	212	61	61	57	64	258
8	303	312	313	316	250	259	259	261	53	54	55	56	135
9	324	345	371		271	292	310	347	53	52	61		248
10	441	491	548	611	382	422	482	537	59	69	66	74	357
11	656	703	798		600	643	696	745	55	60		53	302
12	837	862	875	885	772	809	823	832	66	69	60	66	271
13	889	882	869	866	847	838	826	826	42	44	47	49	141
14	839	813	764	724	804	775	742	688	36	38	32	36	269
15	675	631	591		649	603	555	529	36	38	37		236
16	529	499	463	433	496	465	430	402	39	34	33		191
17		364	328	291	370	323	291	259		41	37	33	230
18	263	239		200	212	193	173	152					
19	192	181	173	167	145	137	125	114	50	45		47	313
20	163	165	163	174	101	105	111	122	47	44	47	50	289
21	175	173	169	163	121	119	116	106	62	60	59	50	266
22	154	142	133	121	96	90	85	79	55	53	53	49	236
23	108	96	86	81	73	62	51	42	36	34	35	33	233

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
259 ZERO CONTENT ANGLE 49

HTS-6:PALEHUR ELECTRON CONTENT 26 DEC 1973
10**15 E/M**3

HST	TOTAL				FARRADY				FLUENOSPHERE				K.M.
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	
0	78	74	72	70	37	35	33	32	41	39	40	38	218
1	70	70	70	70	32	31	30	30	38	39	40	40	227
2	69	69	67	64	29	27	26	24	41	41	41	40	233
3	61	60	60	60	22	20	18	18	39	39	41	40	234
4	60	59	59	59	16	16	15	15	43	43	44	44	233
5	59	59	61	64	14	14	15	17	45	45	46	47	223
6	67	74	85	108	21	27	38	64	46	47	47	47	200
7	139	181	269		85	134	182	205	55	47		47	200
8	311	343	374		258	295	312	349	52	48	62		213
9	425	445	459	476	374	399	412	424	51	46	47	52	194
10	493	498	484	482	440	448	429	429	54	50	55	53	194
11	480	481	487	489	429	428	432	434	51	53	55	55	204
12	491	498	507	519	438	445	455	478	56	54	52	41	288
13	541		584	600	502	530	539	550	39		44	50	288
14	627	660	683	698	594	629	650	661	33	30	32	33	298
15	692	686	670	654	660	659	646	621	32	37	24	33	251
16	645	624	612	596	613	593	576	555	32	31	35	42	288
17	585		554	525	546	540	521	489	38		32	37	284
18	491	460	436	412	444	427	397	371	47	34	36	41	237
19		374	347	324	337	319	307	284		54	39	40	270
20	303	283	272	264	256	226	215	207	47	57	57	57	304
21	259	250	240		203	199	192	183	56	51	48		241
22	206	194	178	164	167	151	137	116	38	43	42	40	240
23	145	128	114	102	94	85	75	64	51	43	33	30	101

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14 CORRECTED FOR
269 ZERO CONTENT ANGLE 49 SAT. LATITUDE

ATS-6:PALEHUA

ELECTRON CONTENT
10**15 E/M**3

27 DEC 1978

HST	TOTAL					FARADAY					PLASMASPHERE					G.T.	
	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	KM.
0	91	84	78	75	51	43	36	34	40	42	42	41	40	42	42	41	210
1	74	73	72	73	33	33	33	33	42	41	41	42	42	41	41	42	190
2	72	72	73	71	32	30	30	29	41	42	44	42	41	42	44	42	198
3	69	68	66	64	28	24	22	18	41	44	44	45	41	44	44	45	184
4	62	61	62	62	16	16	16	16	45	45	45	45	45	45	45	45	206
5	64	66	68	70	18	19	21	23	46	46	47	48	46	46	47	48	188
6	75	82	94	115	26	33	43	67	49	49	51	48	49	49	51	48	226
7	144	192	234	269	88	141	184	203	57	51	50	66	57	51	50	66	183
8	296	322	350	381	247	269	298	322	49	53	52	58	49	53	52	58	311
9	415	450	486	514	366	405	428	467	48	45	53	47	48	45	53	47	323
10	532	592	592	610	489	515	532	549	43	43	61	61	43	43	61	61	246
11	638	657	669	671	594	614	628	631	44	43	41	40	44	43	41	40	258
12	670	679	685	688	635	641	643	644	35	38	41	41	35	38	41	41	234
13	683	685	692	694	644	646			39	38			39	38			333
14	693	680	653	637	649	649	623	604	36	31	30	33	36	31	30	33	239
15	602	545	528	548	566	512	456	469	36	33	33	34	36	33	33	34	260
16	550	434		381	431	398	366	337	35	36		47	35	36		47	170
17	466																
18	348	317	296	278	307	279	249	224	42	38	47	54	42	38	47	54	243
19	254			203	202	186	167	160	53	48	47	42	53	48	47	42	207
20	202	200	199	198	154	154	152	153	48	46	47	45	48	46	47	45	233
21	198	199	199	198	150	150	153	153	48	48	45	44	48	48	45	44	233
22	197	194	184	169	151	149	142	123	46	45	43	46	46	45	43	46	205
23	140	119	106	100	85	72	62	51	56	47	45	40	56	47	45	40	150

CORRECTED FOR
SAT. LATITUDE

4.860E 14 CONTENT PER DEGREE 6.250E 14
269 ZERO CONTENT ANGLE 49

ATS-3:PALEHUA				ELECTRON CONTENT 10**15 E/M**3				20 DEC 1962																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TOTAL				FARADAY				PLASMAPHERE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
HST	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000	1005	1010	1015	1020	1025	1030	1035	1040	1045	1050	1055	1060	1065	1070	1075	1080	1085	1090	1095	1100	1105	1110	1115	1120	1125	1130	1135	1140	1145	1150	1155	1160	1165	1170	1175	1180	1185	1190	1195	1200	1205	1210	1215	1220	1225	1230	1235	1240	1245	1250	1255	1260	1265	1270	1275	1280	1285	1290	1295	1300	1305	1310	1315	1320	1325	1330	1335	1340	1345	1350	1355	1360	1365	1370	1375	1380	1385	1390	1395	1400	1405	1410	1415	1420	1425	1430	1435	1440	1445	1450	1455	1460	1465	1470	1475	1480	1485	1490	1495	1500	1505	1510	1515	1520	1525	1530	1535	1540	1545	1550	1555	1560	1565	1570	1575	1580	1585	1590	1595	1600	1605	1610	1615	1620	1625	1630	1635	1640	1645	1650	1655	1660	1665	1670	1675	1680	1685	1690	1695	1700	1705	1710	1715	1720	1725	1730	1735	1740	1745	1750	1755	1760	1765	1770	1775	1780	1785	1790	1795	1800	1805	1810	1815	1820	1825	1830	1835	1840	1845	1850	1855	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100	2105	2110	2115	2120	2125	2130	2135	2140	2145	2150	2155	2160	2165	2170	2175	2180	2185	2190	2195	2200	2205	2210	2215	2220	2225	2230	2235	2240	2245	2250	2255	2260	2265	2270	2275	2280	2285	2290	2295	2300	2305	2310	2315	2320	2325	2330	2335	2340	2345	2350	2355	2360	2365	2370	2375	2380	2385	2390	2395	2400	2405	2410	2415	2420	2425	2430	2435	2440	2445	2450	2455	2460	2465	2470	2475	2480	2485	2490	2495	2500	2505	2510	2515	2520	2525	2530	2535	2540	2545	2550	2555	2560	2565	2570	2575	2580	2585	2590	2595	2600	2605	2610	2615	2620	2625	2630	2635	2640	2645	2650	2655	2660	2665	2670	2675	2680	2685	2690	2695	2700	2705	2710	2715	2720	2725	2730	2735	2740	2745	2750	2755	2760	2765	2770	2775	2780	2785	2790	2795	2800	2805	2810	2815	2820	2825	2830	2835	2840	2845	2850	2855	2860	2865	2870	2875	2880	2885	2890	2895	2900	2905	2910	2915	2920	2925	2930	2935	2940	2945	2950	2955	2960	2965	2970	2975	2980	2985	2990	2995	3000	3005	3010	3015	3020	3025	3030	3035	3040	3045	3050	3055	3060	3065	3070	3075	3080	3085	3090	3095	3100	3105	3110	3115	3120	3125	3130	3135	3140	3145	3150	3155	3160	3165	3170	3175	3180	3185	3190	3195	3200	3205	3210	3215	3220	3225	3230	3235	3240	3245	3250	3255	3260	3265	3270	3275	3280	3285	3290	3295	3300	3305	3310	3315	3320	3325	3330	3335	3340	3345	3350	3355	3360	3365	3370	3375	3380	3385	3390	3395	3400	3405	3410	3415	3420	3425	3430	3435	3440	3445	3450	3455	3460	3465	3470	3475	3480	3485	3490	3495	3500	3505	3510	3515	3520	3525	3530	3535	3540	3545	3550	3555	3560	3565	3570	3575	3580	3585	3590	3595	3600	3605	3610	3615	3620	3625	3630	3635	3640	3645	3650	3655	3660	3665	3670	3675	3680	3685	3690	3695	3700	3705	3710	3715	3720	3725	3730	3735	3740	3745	3750	3755	3760	3765	3770	3775	3780	3785	3790	3795	3800	3805	3810	3815	3820	3825	3830	3835	3840	3845	3850	3855	3860	3865	3870	3875	3880	3885	3890	3895	3900	3905	3910	3915	3920	3925	3930	3935	3940	3945	3950	3955	3960	3965	3970	3975	3980	3985	3990	3995	4000	4005	4010	4015	4020	4025	4030	4035	4040	4045	4050	4055	4060	4065	4070	4075	4080	4085	4090	4095	4100	4105	4110	4115	4120	4125	4130	4135	4140	4145	4150	4155	4160	4165	4170	4175	4180	4185	4190	4195	4200	4205	4210	4215	4220	4225	4230	4235	4240	4245	4250	4255	4260	4265	4270	4275	4280	4285	4290	4295	4300	4305	4310	4315	4320	4325	4330	4335	4340	4345	4350	4355	4360	4365	4370	4375	4380	4385	4390	4395	4400	4405	4410	4415	4420	4425	4430	4435	4440	4445	4450	4455	4460	4465	4470	4475	4480	4485	4490	4495	4500	4505	4510	4515	4520	4525	4530	4535	4540	4545	4550	4555	4560	4565	4570	4575	4580	4585	4590	4595	4600	4605	4610	4615	4620	4625	4630	4635	4640	4645	4650	4655	4660	4665	4670	4675	4680	4685	4690	4695	4700	4705	4710	4715	4720	4725	4730	4735	4740	4745	4750	4755	4760	4765	4770	4775	4780	4785	4790	4795	4800	4805	4810	4815	4820	4825	4830	4835	4840	4845	4850	4855	4860	4865	4870	4875	4880	4885	4890	4895	4900	4905	4910	4915	4920	4925	4930	4935	4940	4945	4950	4955	4960	4965	4970	4975	4980	4985	4990	4995	5000	5005	5010	5015	5020	5025	5030	5035	5040	5045	5050	5055	5060	5065	5070	5075	5080	5085	5090	5095	5100	5105	5110	5115	5120	5125	5130	5135	5140	5145	5150	5155	5160	5165	5170	5175	5180	5185	5190	5195	5200	5205	5210	5215	5220	5225	5230	5235	5240	5245	5250	5255	5260	5265	5270	5275	5280	5285	5290	5295	5300	5305	5310	5315	5320	5325	5330	5335	5340	5345	5350	5355	5360	5365	5370	5375	5380	5385	5390	5395	5400	5405	5410	5415	5420	5425	5430	5435	5440	5445	5450	5455	5460	5465	5470	5475	5480	5485	5490	5495	5500	5505	5510	5515	5520	5525	5530	5535	5540	5545	5550	5555	5560	5565	5570	5575	5580	5585	5590	5595	5600	5605	5610	5615	5620	5625	5630	5635	5640	5645	5650	5655	5660	5665	5670	5675	5680	5685	5690	5695	5700	5705	5710	5715	5720	5725	5730	5735	5740	5745	5750	5755	5760	5765	5770	5775	5780	5785	5790	5795	5800	5805	5810	5815	5820	5825	5830	5835	5840	5845	5850	5855	5860	5865	5870	5875	5880	5885	5890	5895	5900	5905	5910	5915	5920	5925	5930	5935	5940	5945	5950	5955	5960	5965	5970	5975	5980	5985	5990	5995	6000	6005	6010	6015	6020	6025	6030	6035	6040	6045	6050	6055	6060	6065	6070	6075	6080	6085	6090	6095	6100	6105	6110	6115	6120	6125	6130	6135	6140	6145	6150	6155	6160	6165	6170	6175	6180	6185	6190	6195	6200	6205	6210	6215	6220	6225	6230	6235	6240	6245	6250	6255	6260	6265	6270	6275	6280	6285	6290	6295	6300	6305	6310	6315	6320	6325	6330	6335	6340	6345	6350	6355	6360	6365	6370	6375	6380	6385	6390	6395	6400	6405	6410	6415	6420	6425	6430	6435	6440	6445	6450	6455	6460	6465	6470	6475	6480	6485	6490	6495	6500	6505	6510	6515	6520	6525	6530	6535	6540	6545	6550	6555	6560	6565	6570	6575	6580	6585	6590	6595	6600	6605	6610	6615	6620	6625	6630	6635	6640	6645	6650	6655	6660	6665	6670	6675	6680	6685	6690	6695	6700	6705	6710	6715	6720	6725	6730	6735	6740	6745	6750	6755	6760	6765	6770	6775	6780	6785	6790	6795	6800	6805	6810</

PLASMASPHERIC, FARADAY,

AND

TOTAL ELECTRON CONTENTS

GRAPHS - 1978

ATLAS OF ELECTRON CONTENT PLOTS - 1978

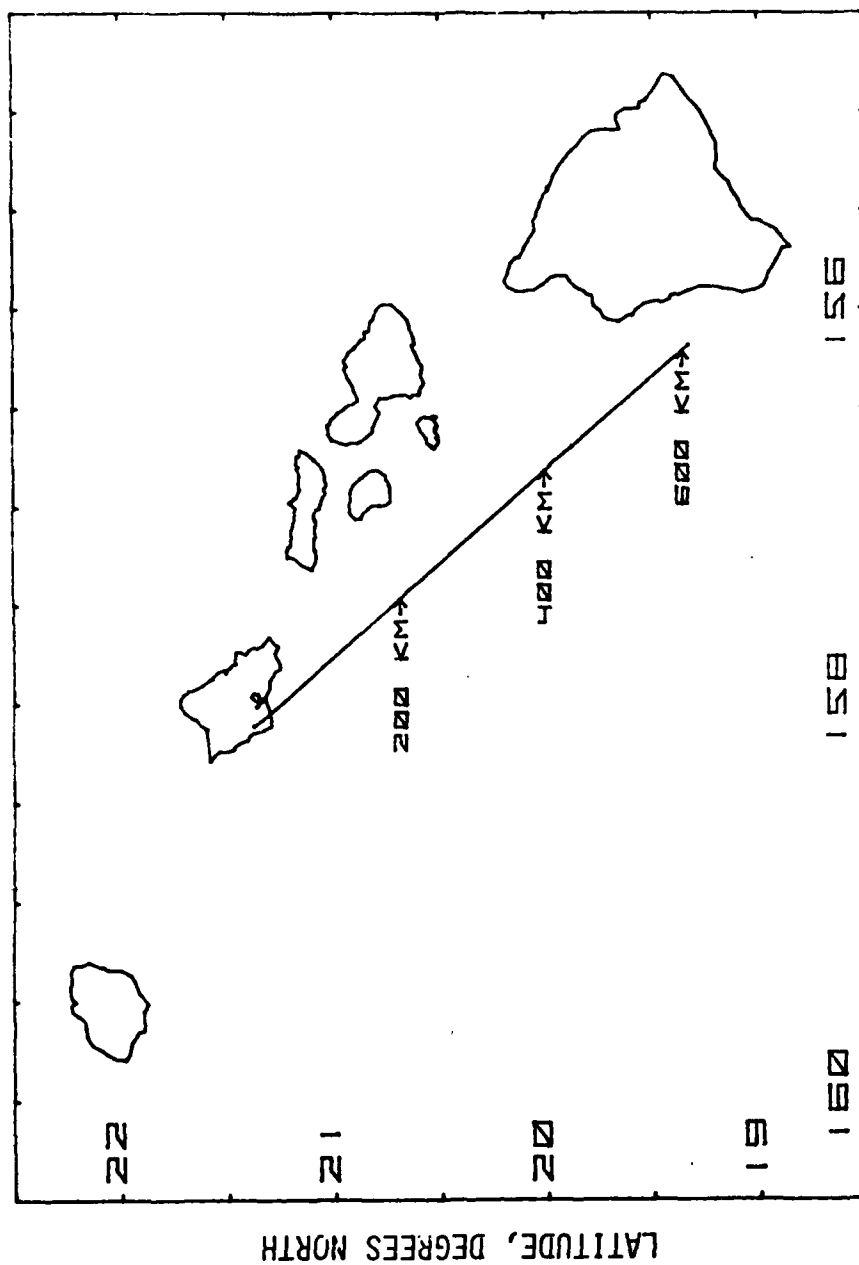
This Atlas contains diurnal plots of total, Faraday and plasmaspheric electron contents of the ionosphere of a slant ray path from the geostationary satellite ATS-6 to Hawaii. A companion volume contains data values at 15 minute intervals.

The nominal position of ATS-6 during 1978 was 0°N , 140°W , at a geocentric radius of 42.2Mm. The receiver was located at the Palehua Solar Observatory (21.4°N , 158.1°W) on the island of Oahu. Sub-ionospheric points at several altitudes along the ray path are shown in Figure 1. The geographic coordinates of the 400 Km point are (20.0°N , 156.8°W).

Each dated plot is based on Hawaiian time (HST = UT - 10), and thus contains data from UT = 10 of the date shown to UT = 10 of the day following the date shown. The total content (lower solid curve) was obtained from modulation-phase measurements using a Teledyne receiver and a student-built preamplifier. The Faraday content (dashed curve) was deduced from polarization twist measured by Aldi Polarimeter, and assuming an effective layer height of 370 Km. The Plasmaspheric content (upper curve) is the difference (total - Faraday) of the above curves.

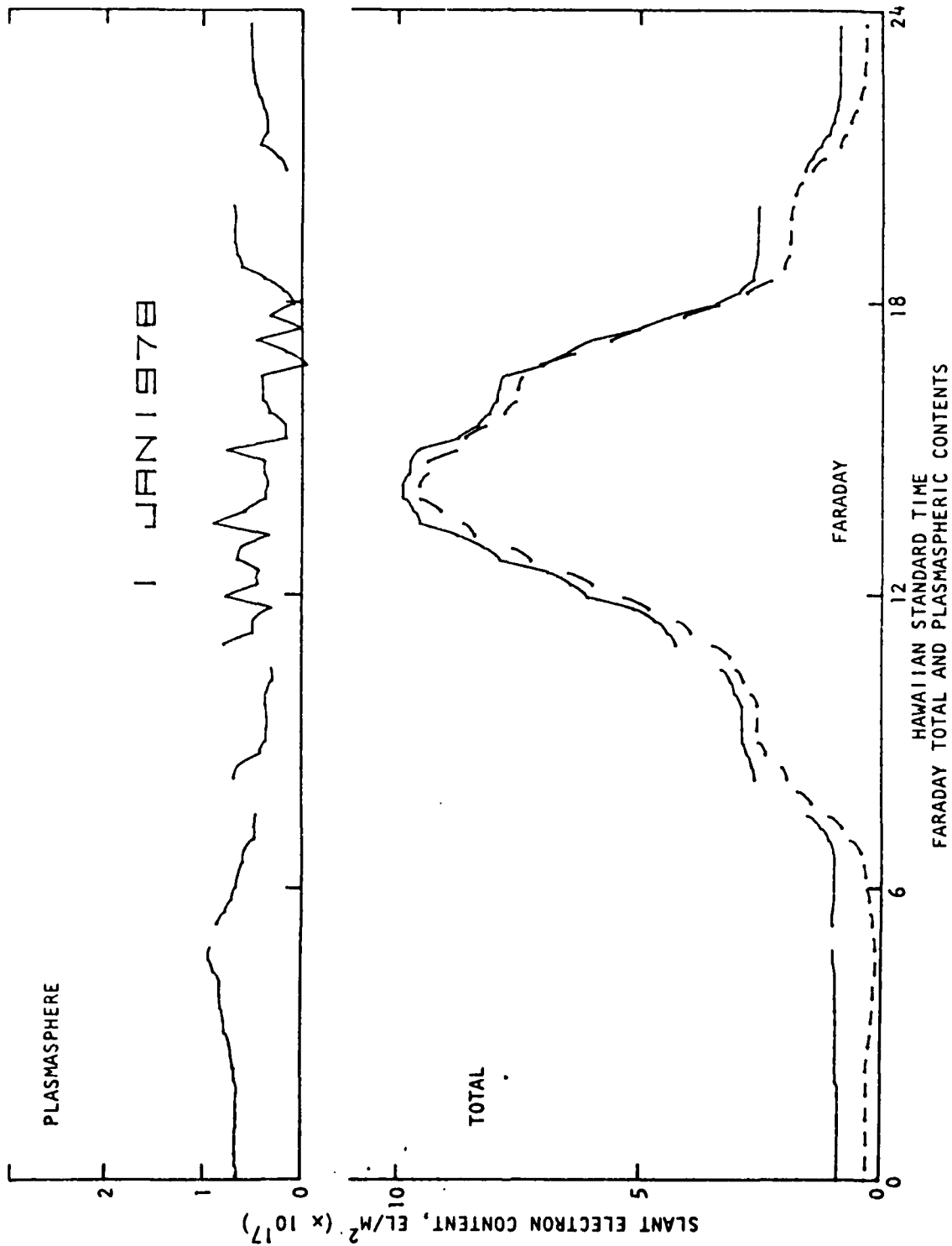
My appreciation goes to the students who put in many hours of work on this project, especially Ginni Mannion for her dedicated efforts in compiling and editing these data. I gratefully acknowledge the assistance, valuable discussions and support from Jack Klobuchar and AFGL (#F19628-28-C-0050), Richard F. Donnelly and S. Dave Bower of S.E.L. - N.O.A.A., and the National Science Foundation.

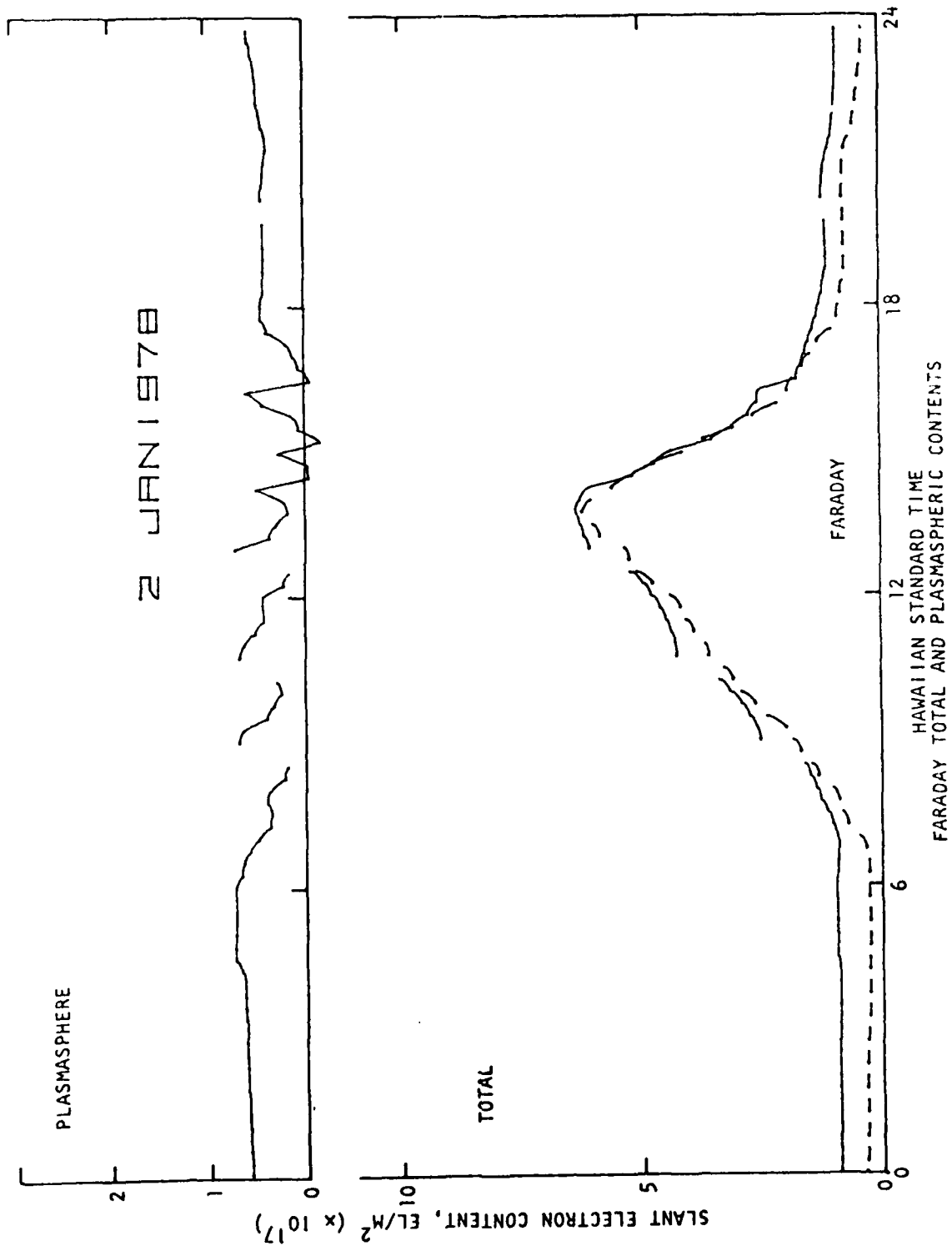
Thomas H. Roelofs
Professor of Electrical Engineering

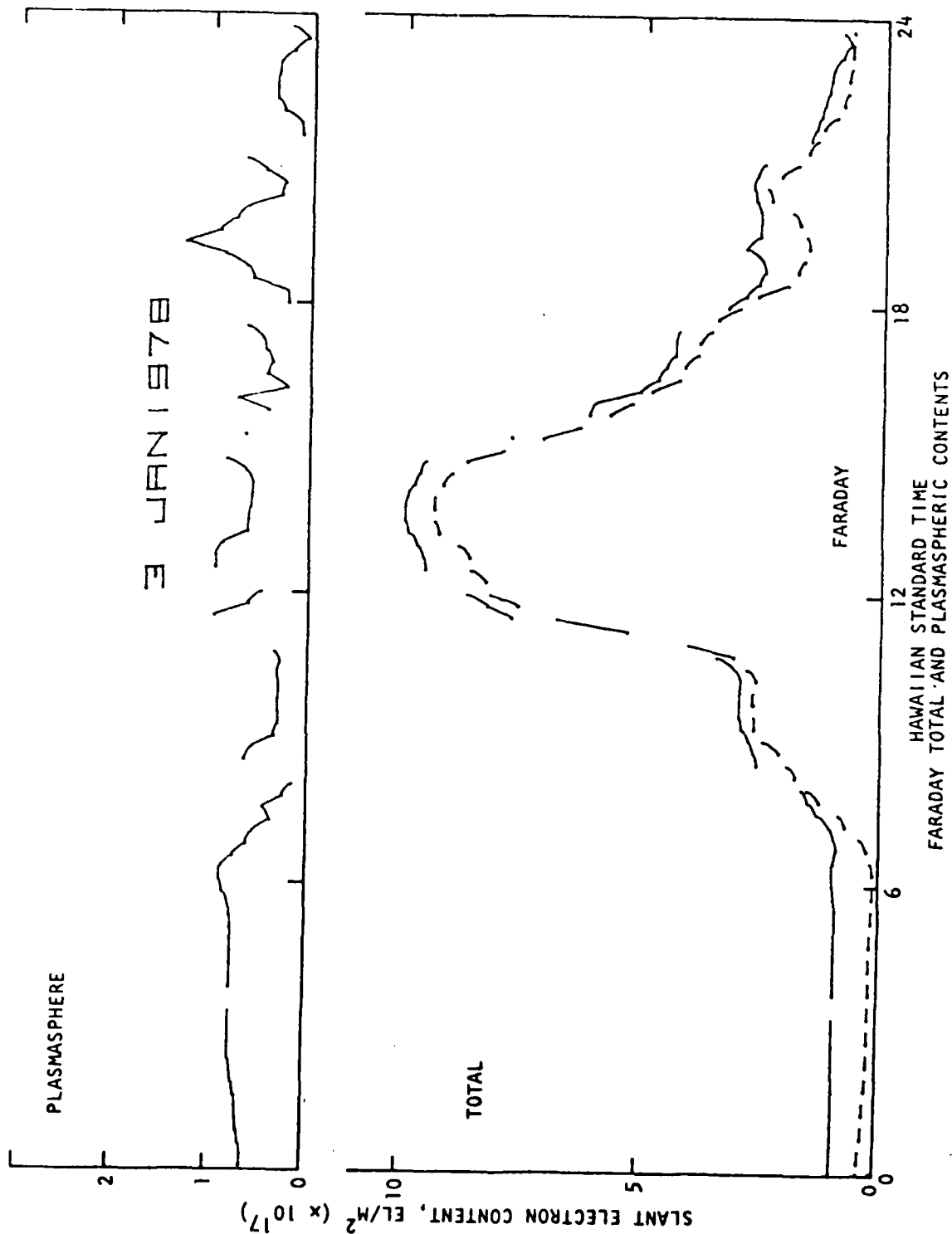


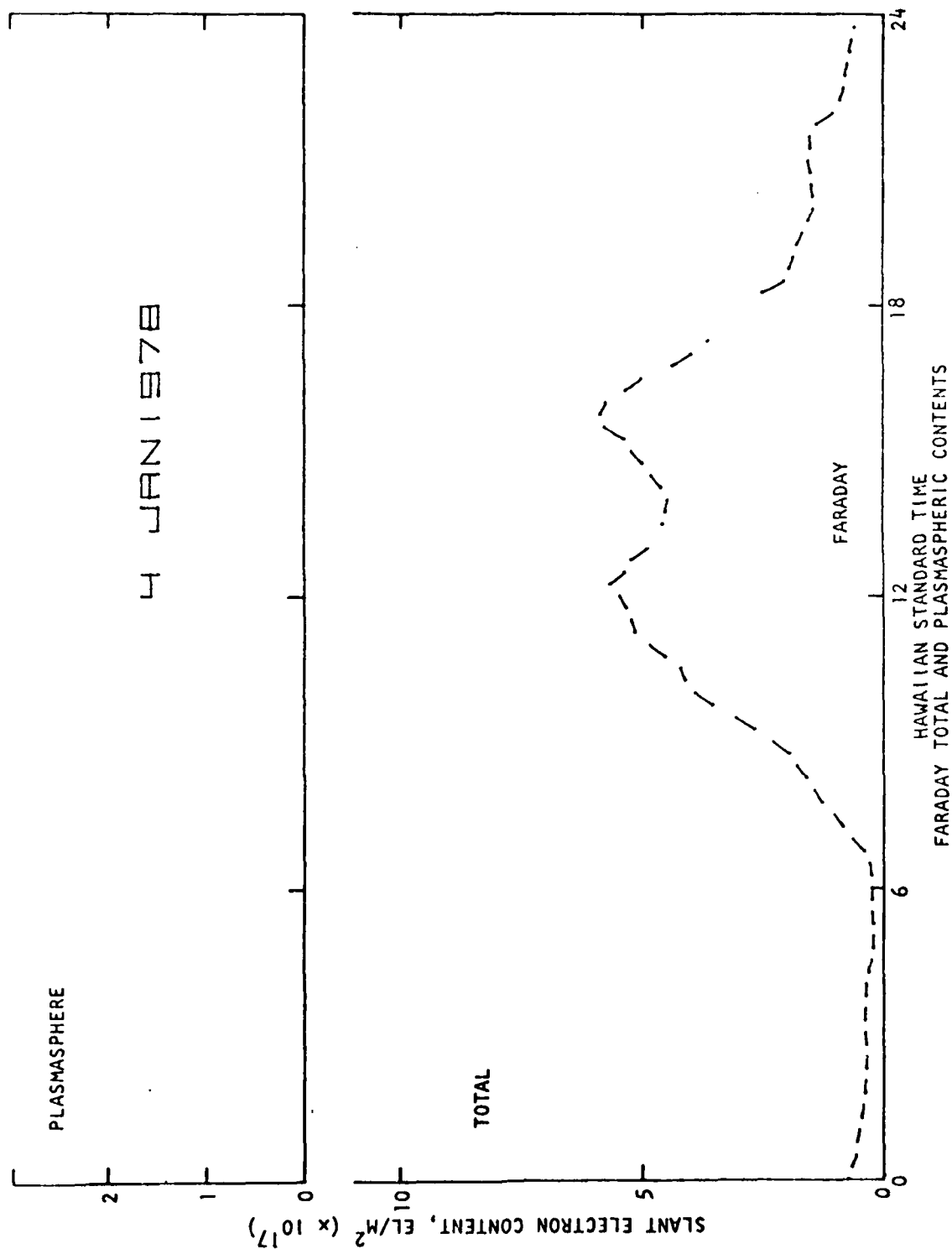
LONGITUDE, DEGREES WEST

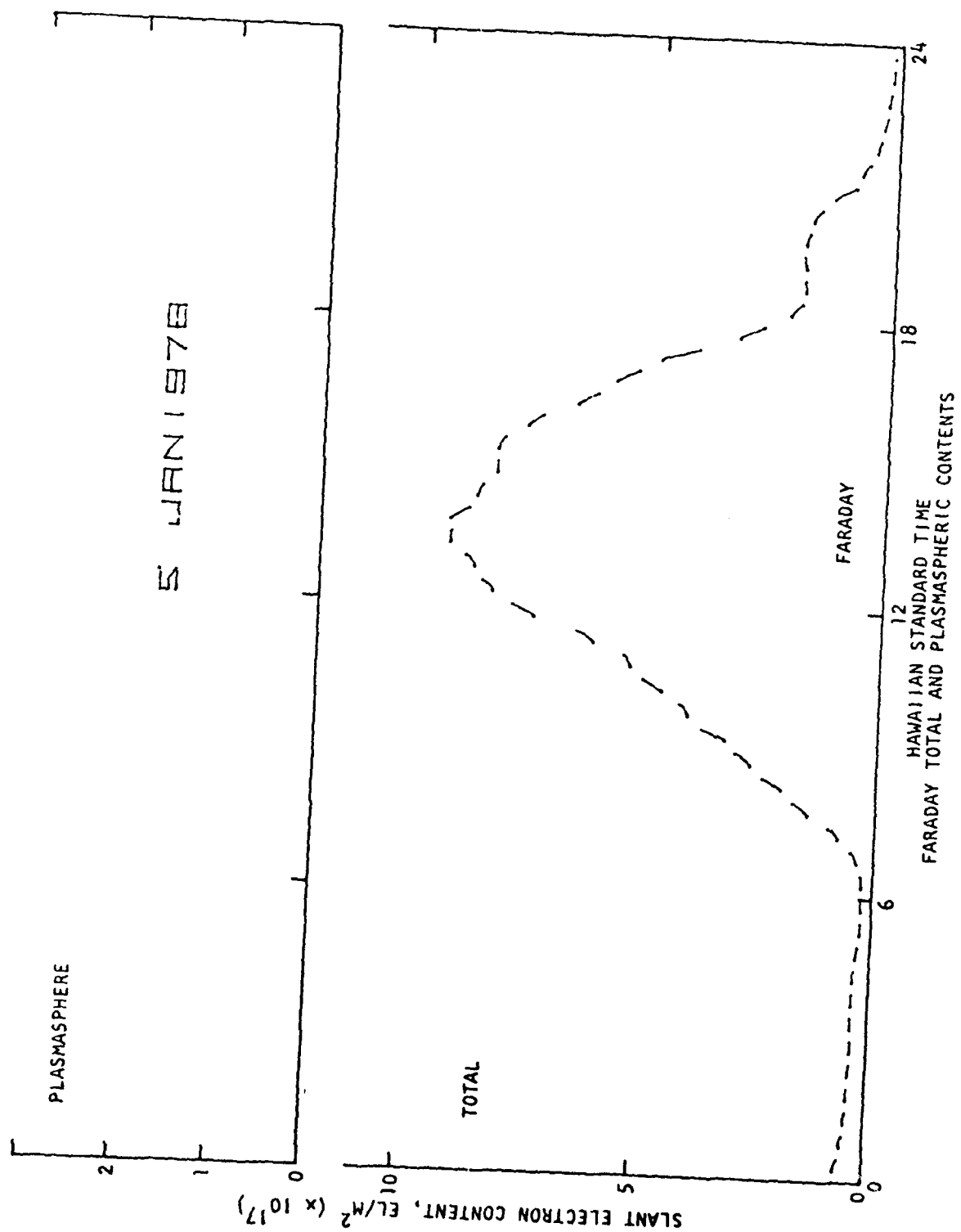
FIG. 1. Geographical Coordinates of sub-ionospheric points at several altitudes along the Palehua-ATS-6 ray path.

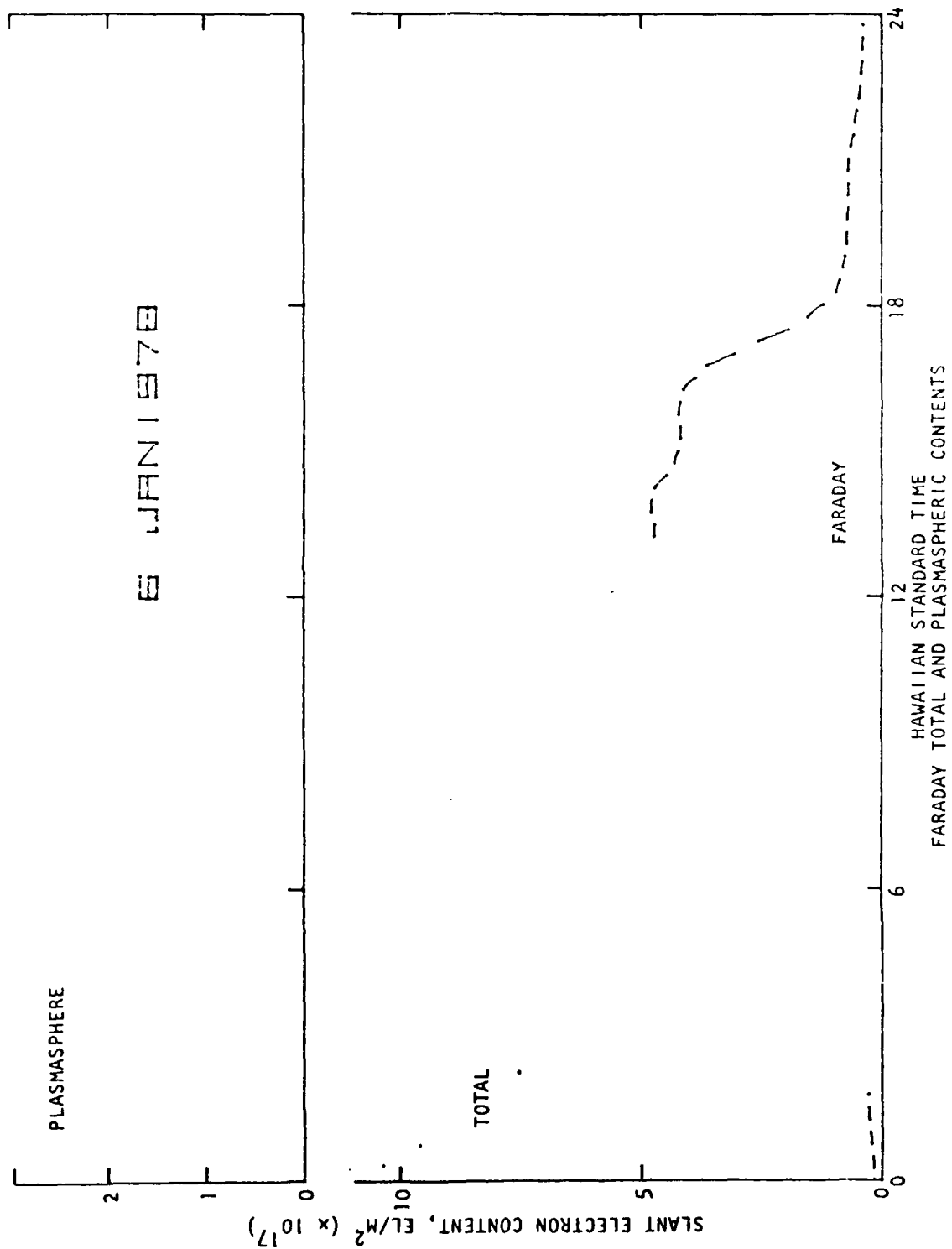


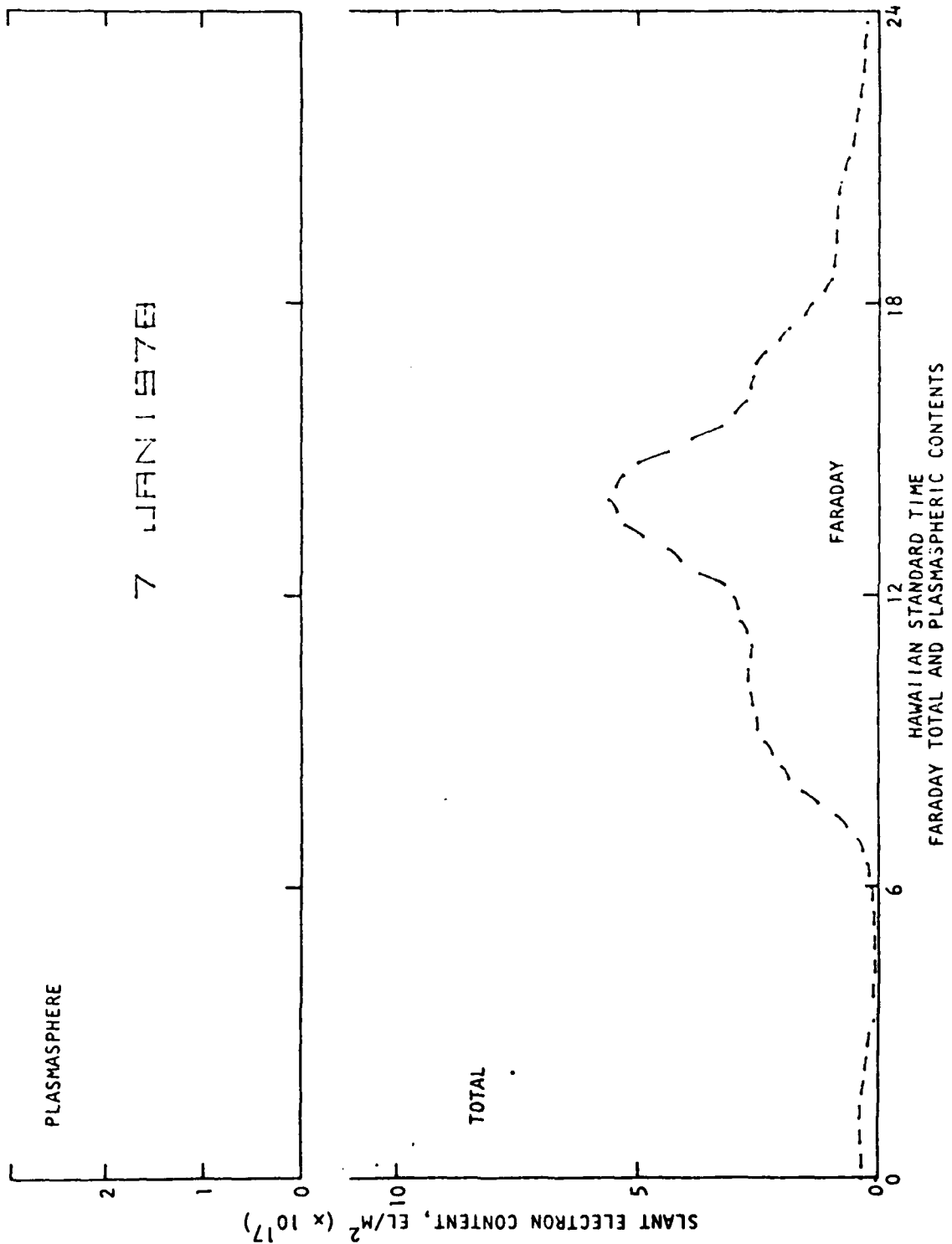


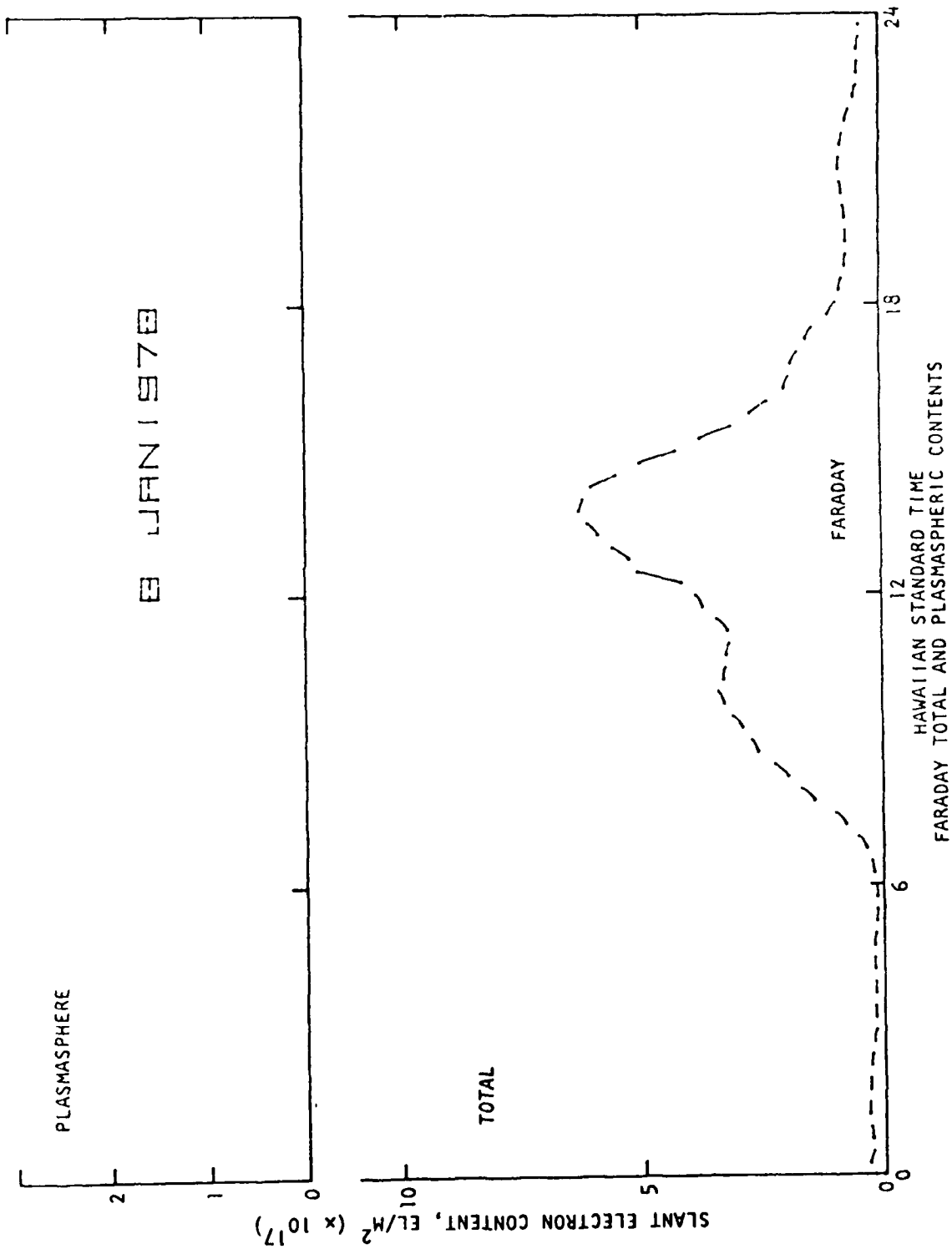


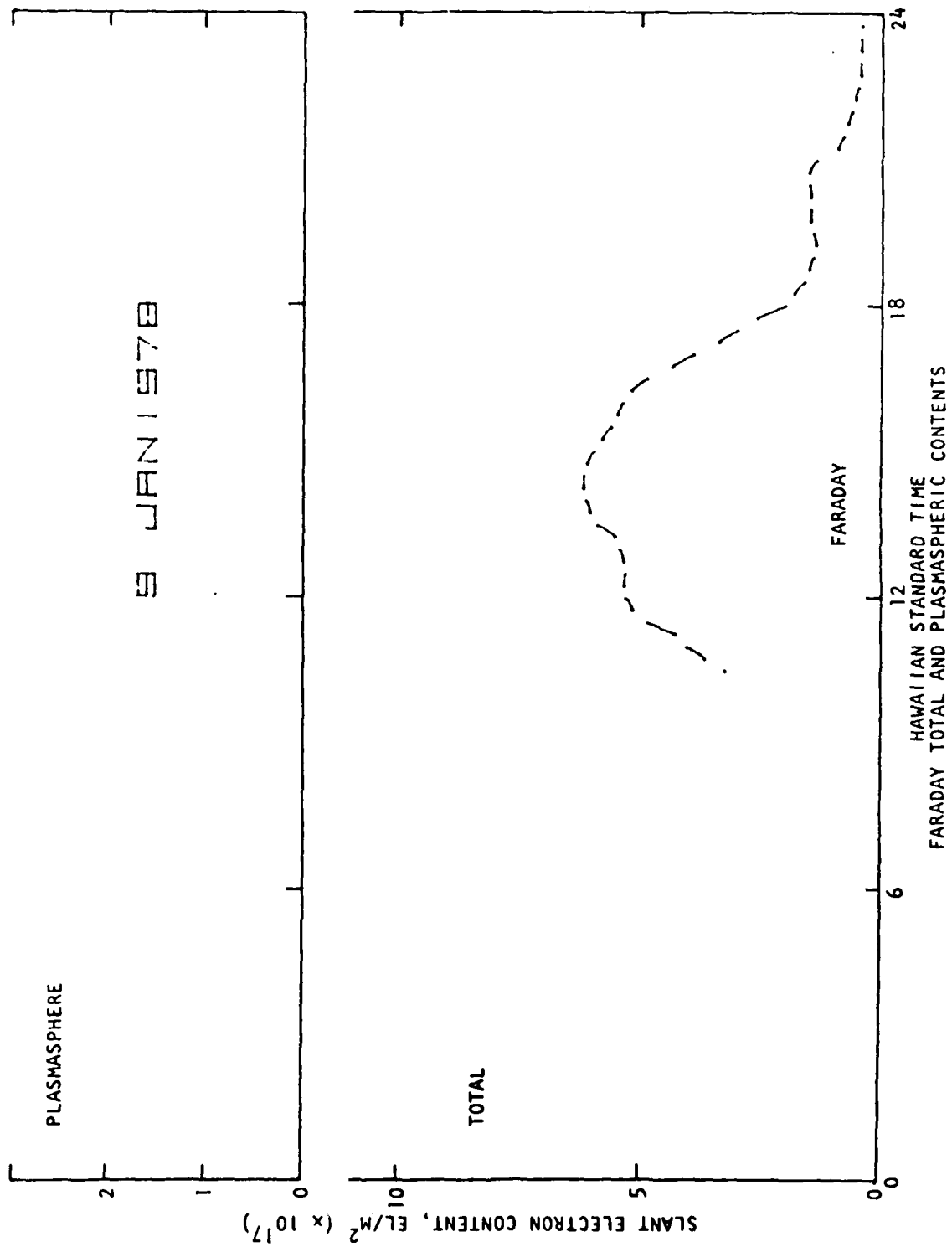


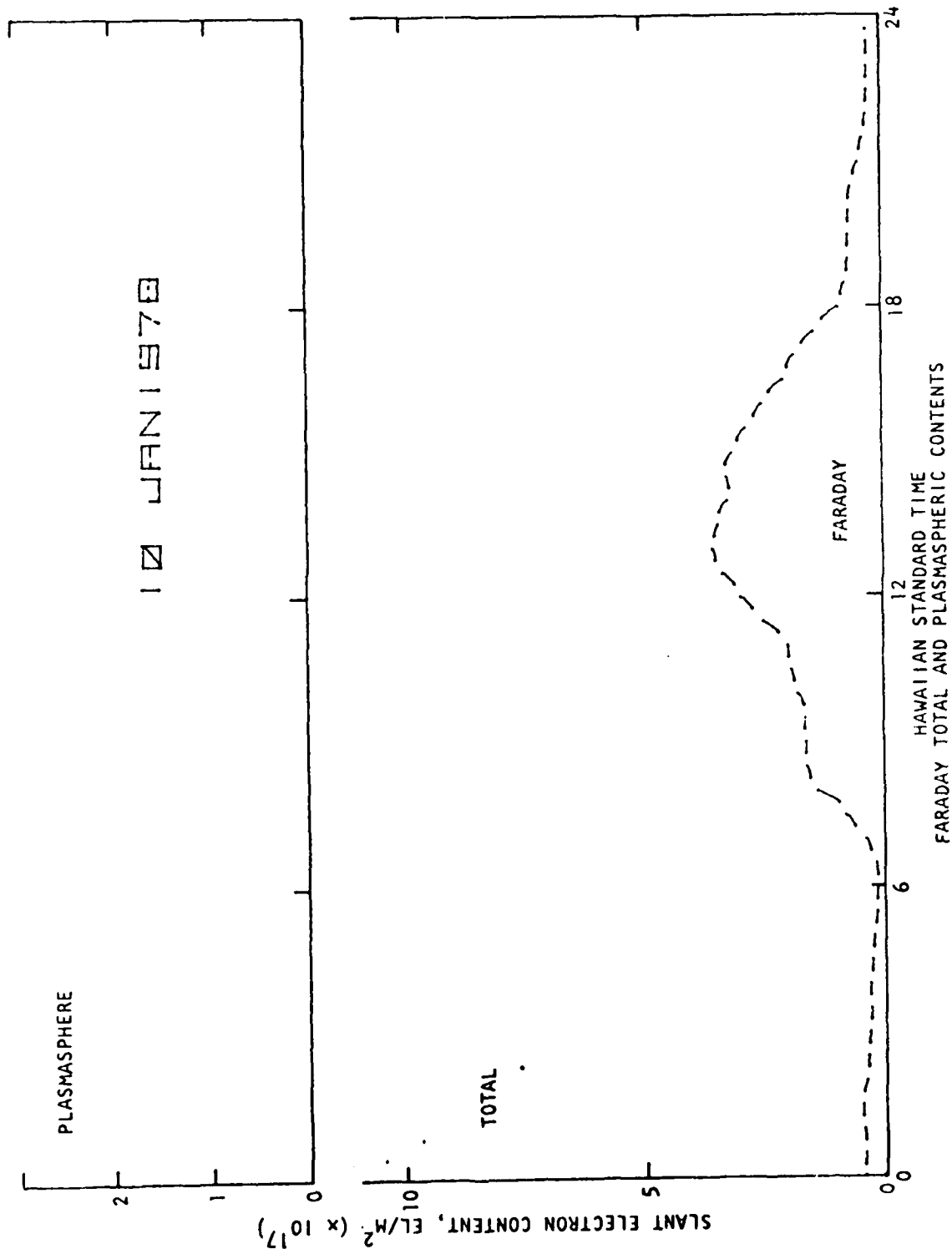


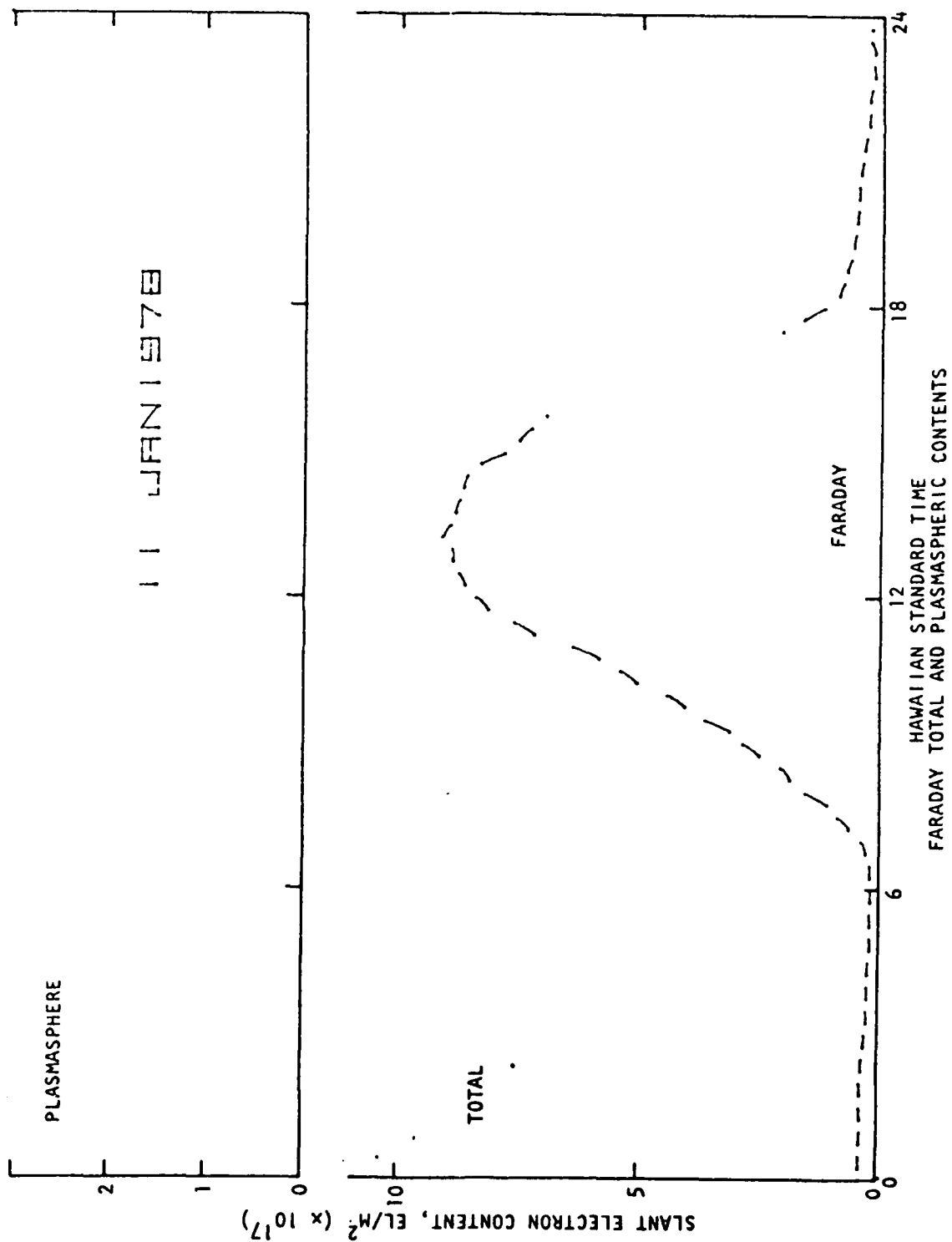


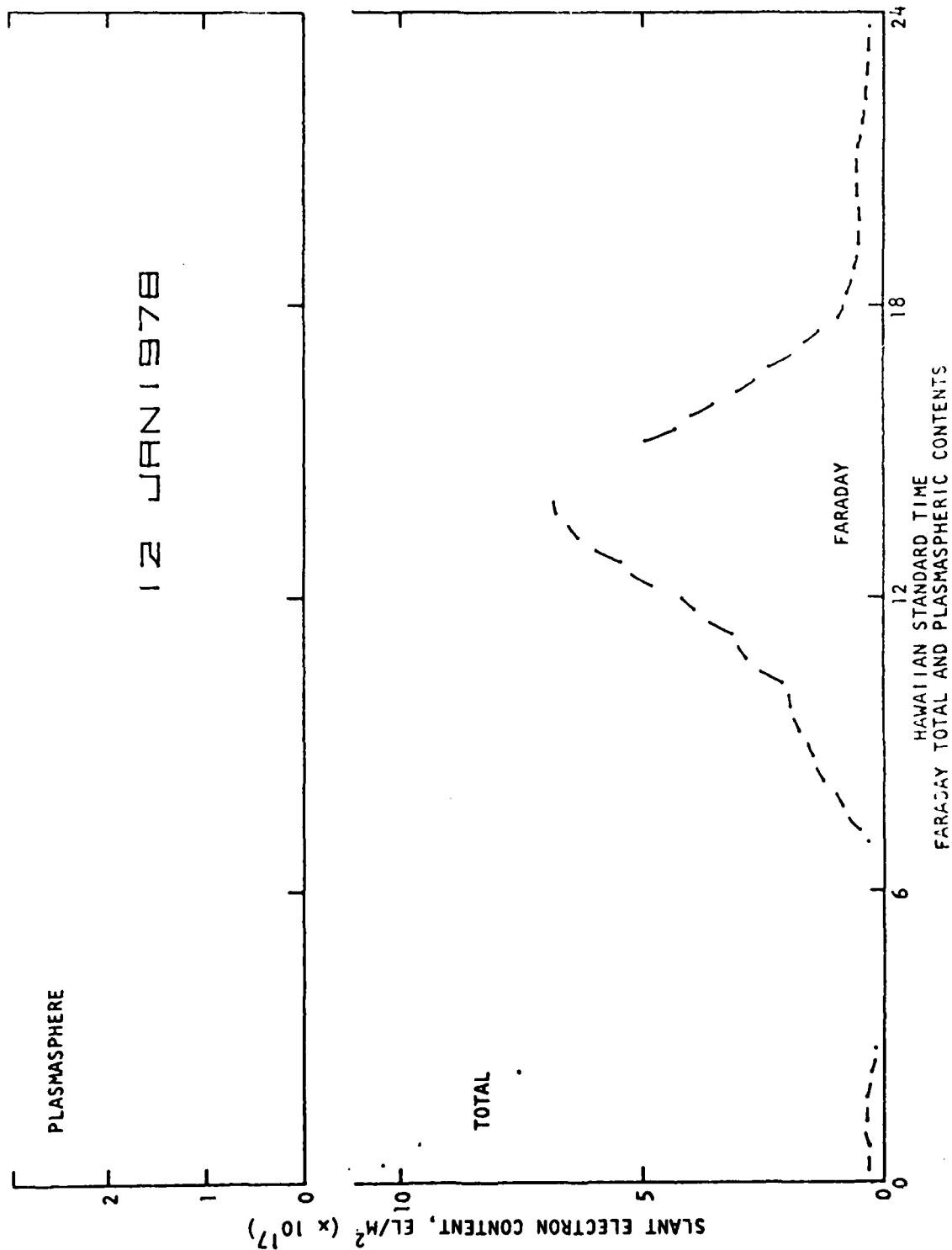


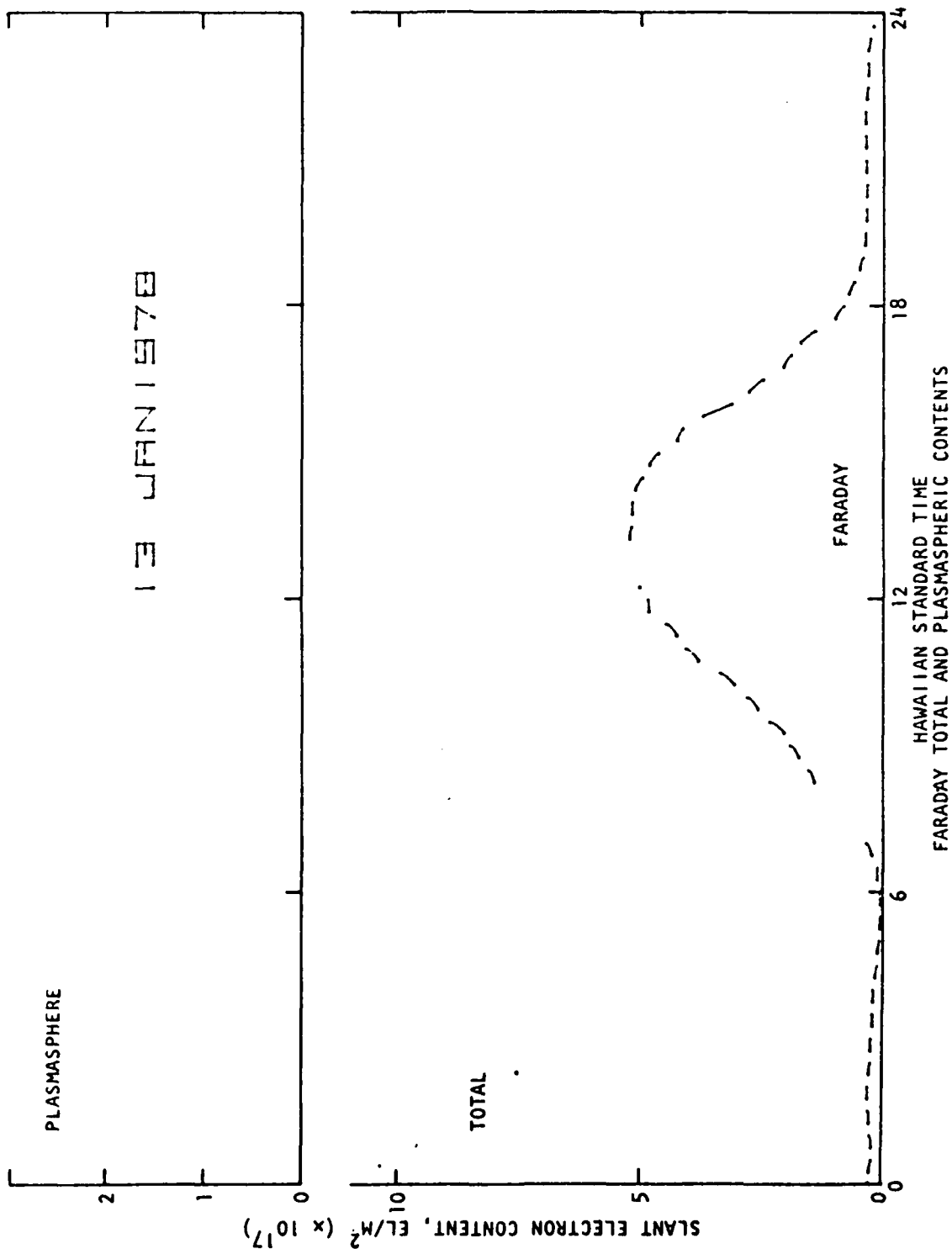


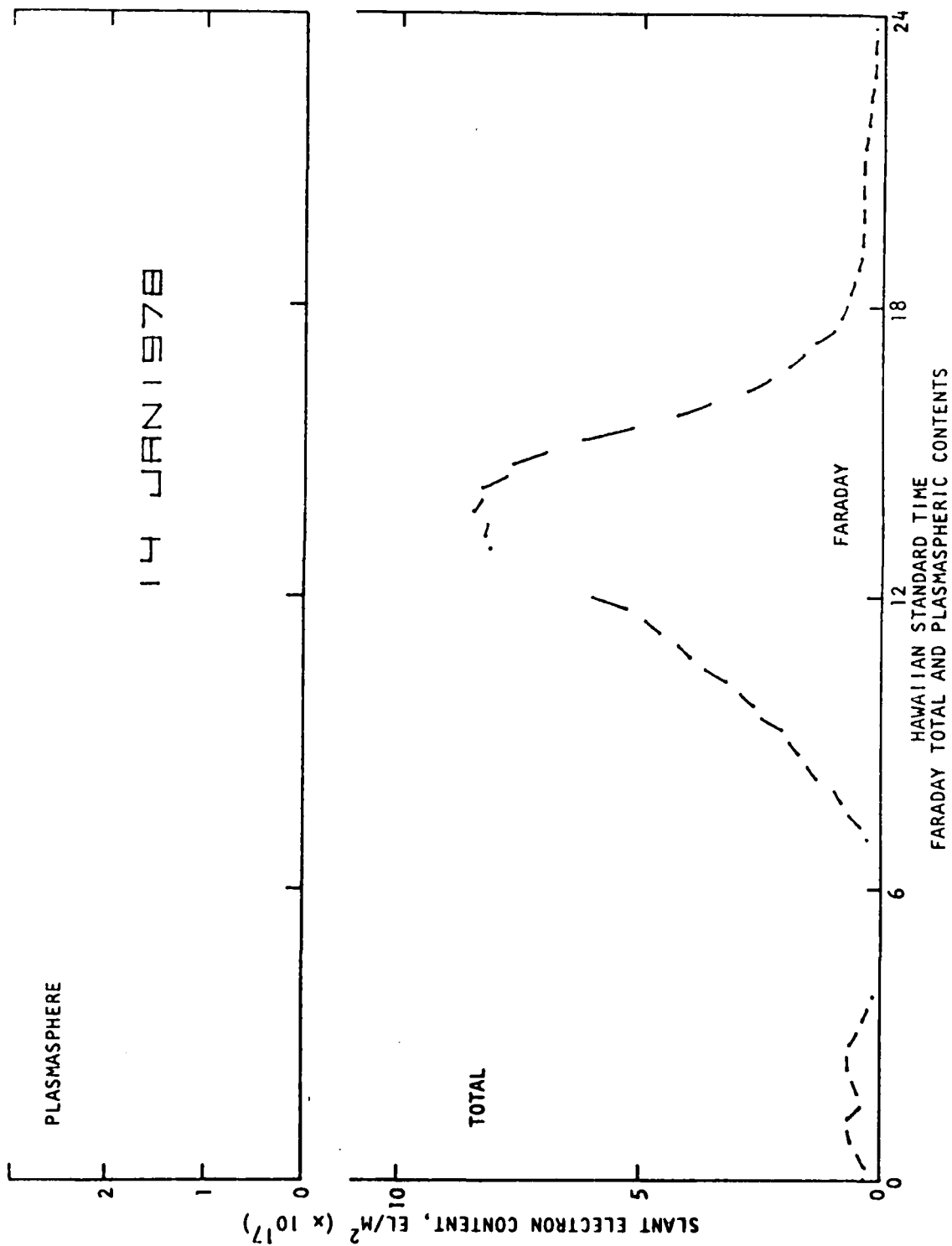


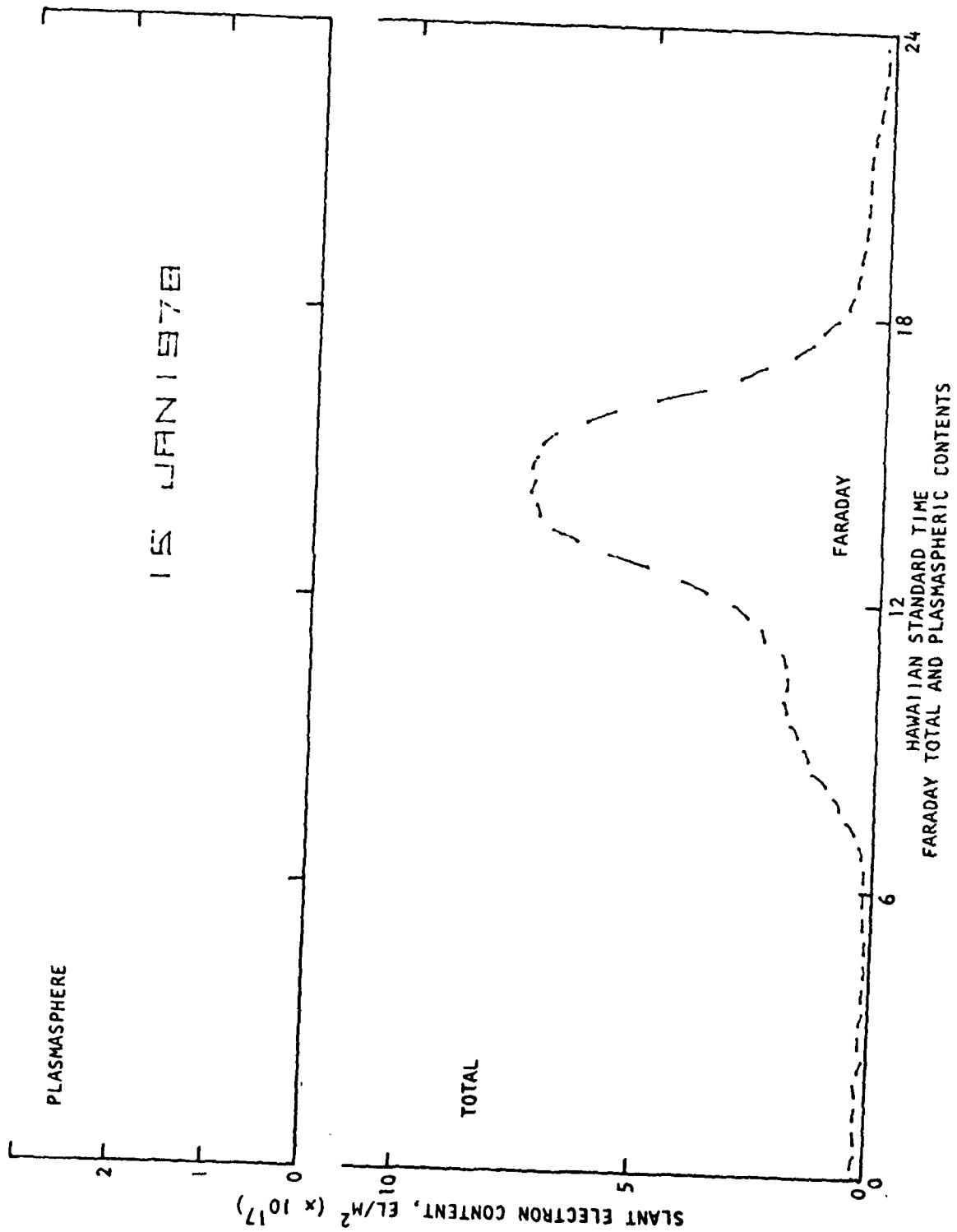


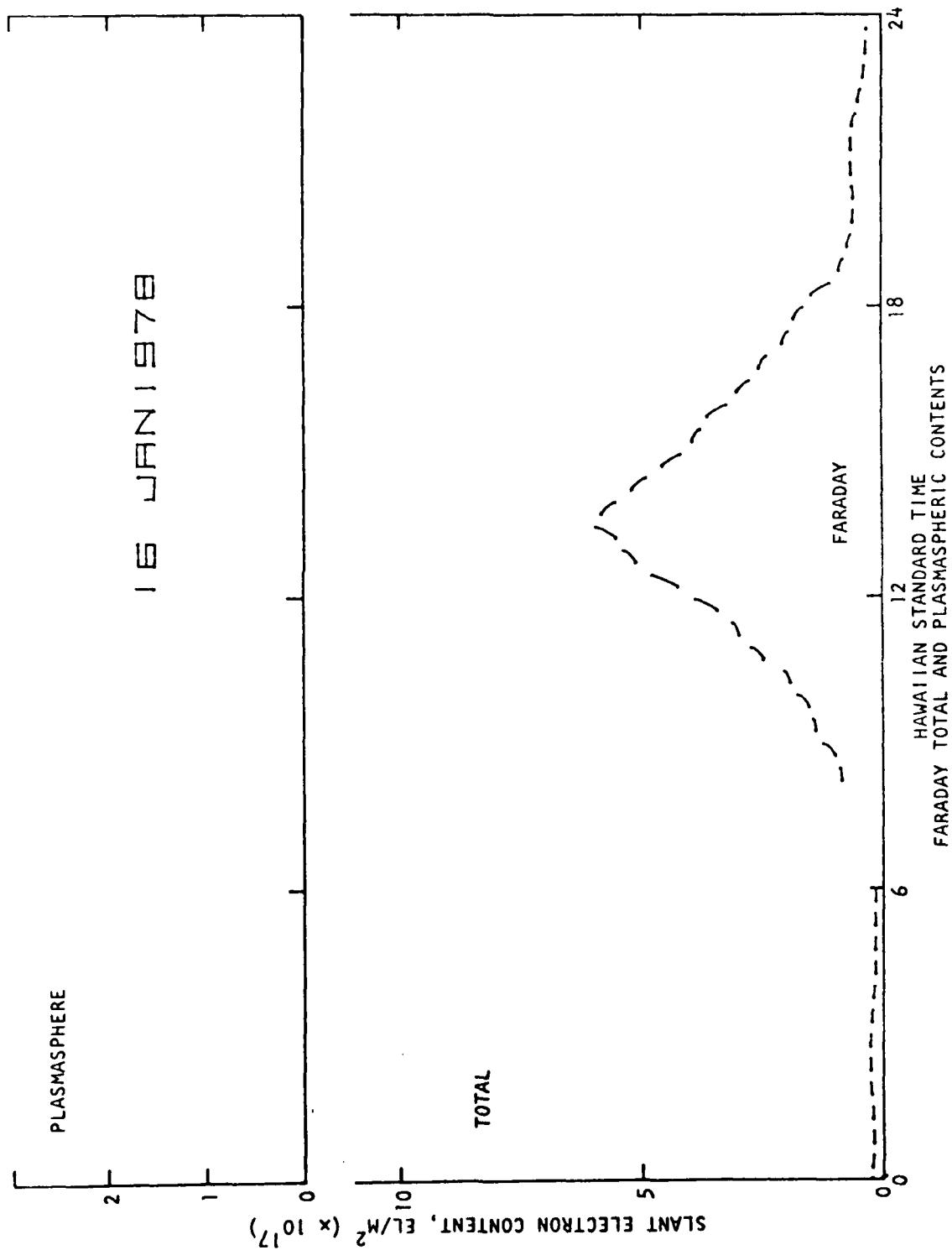


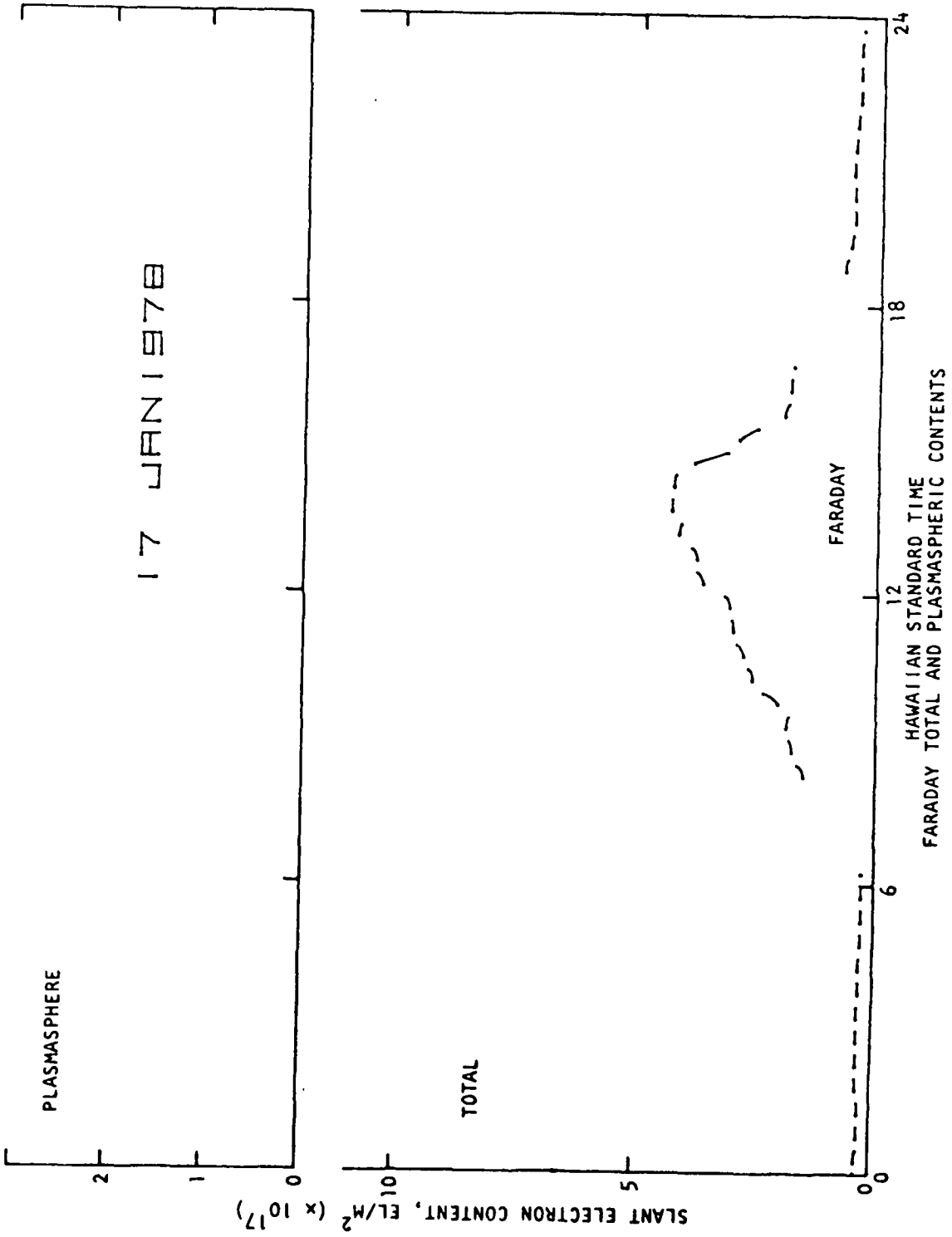


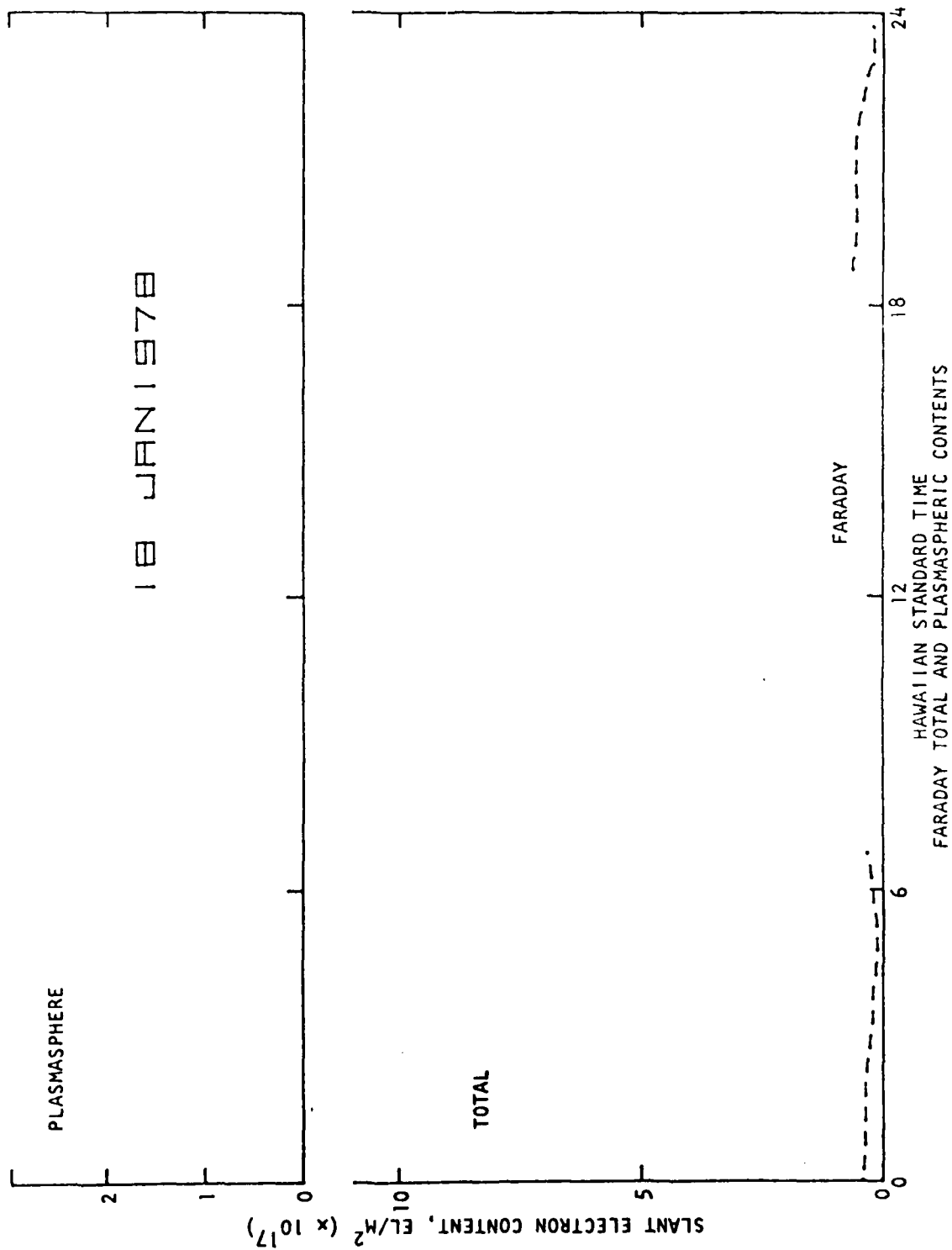


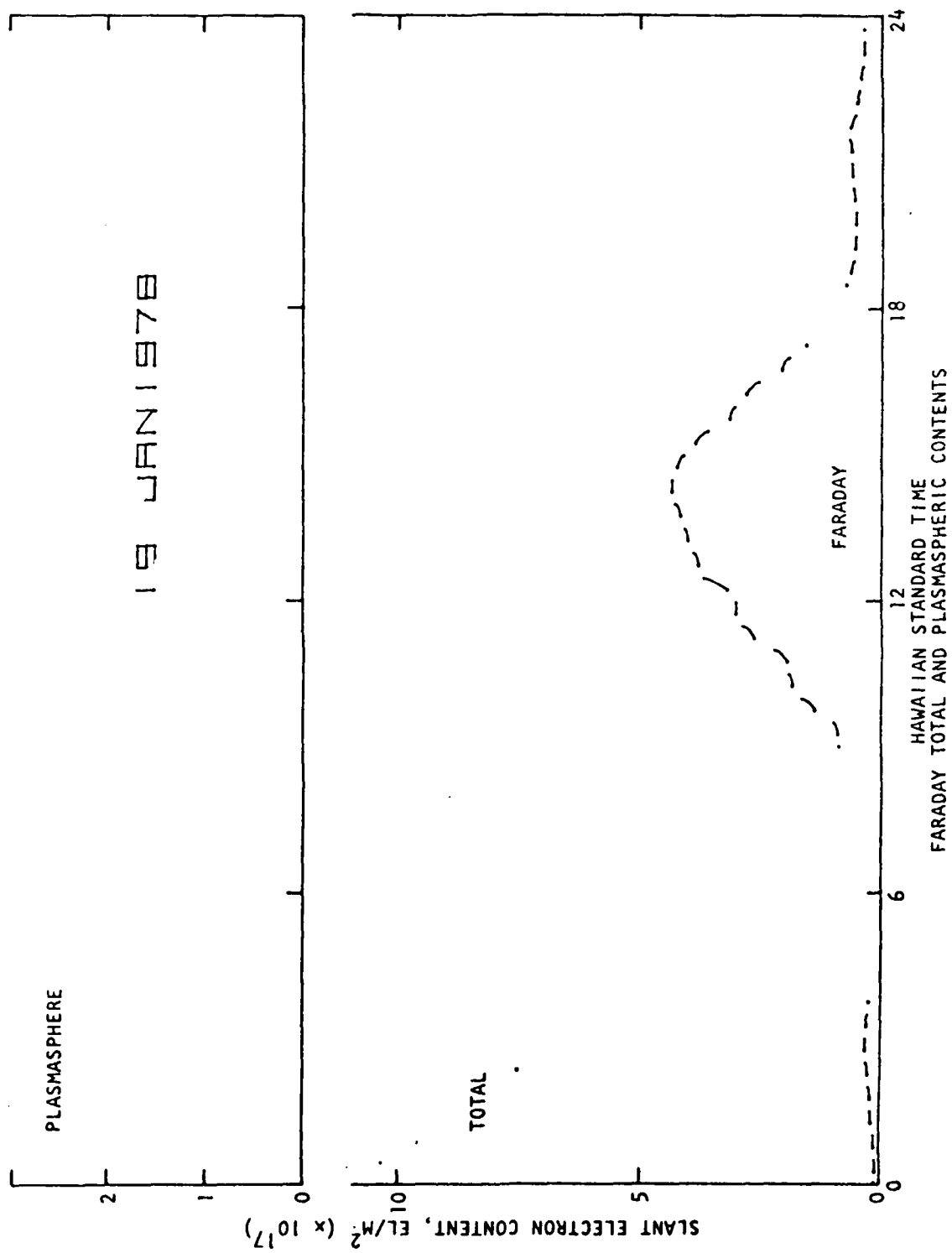


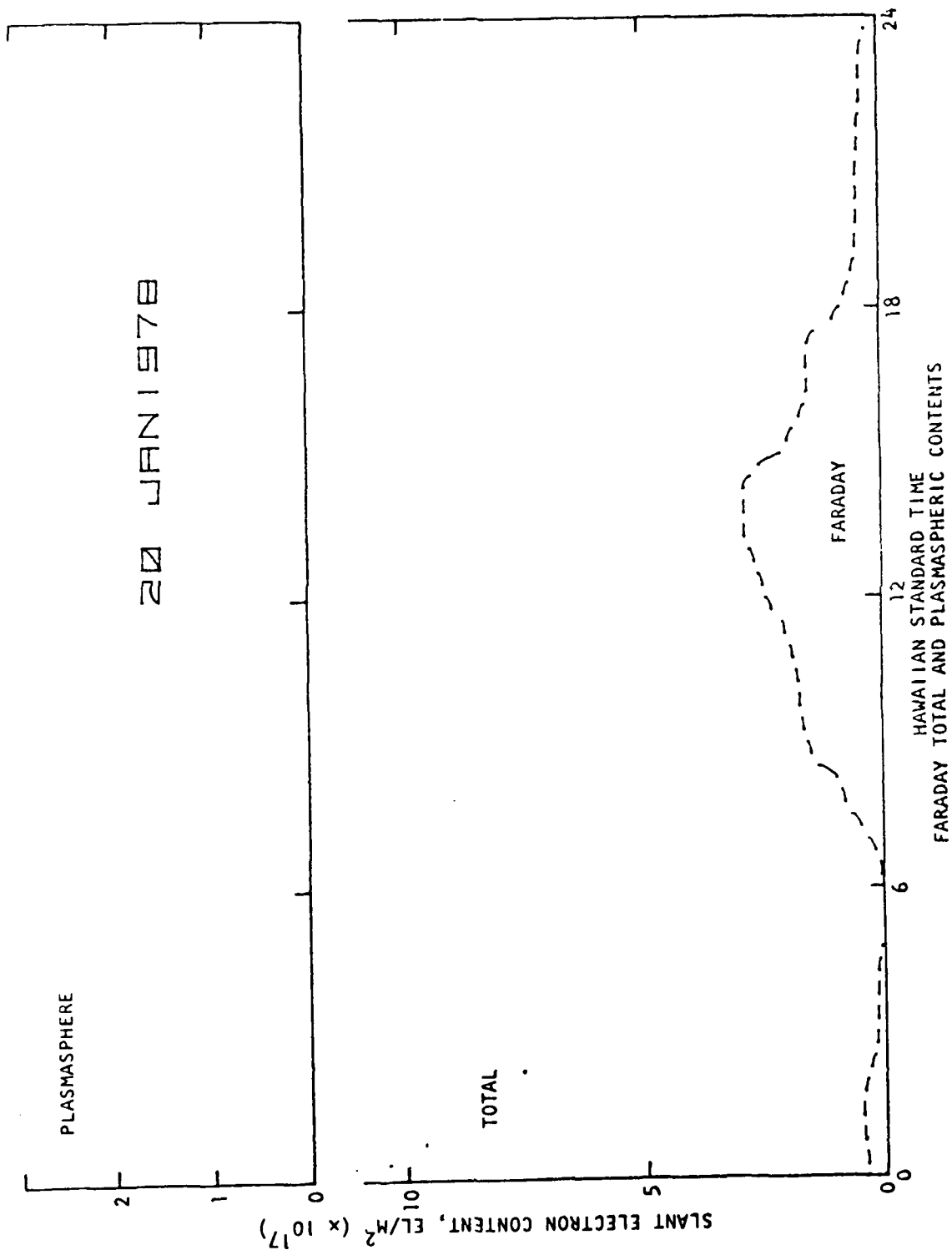


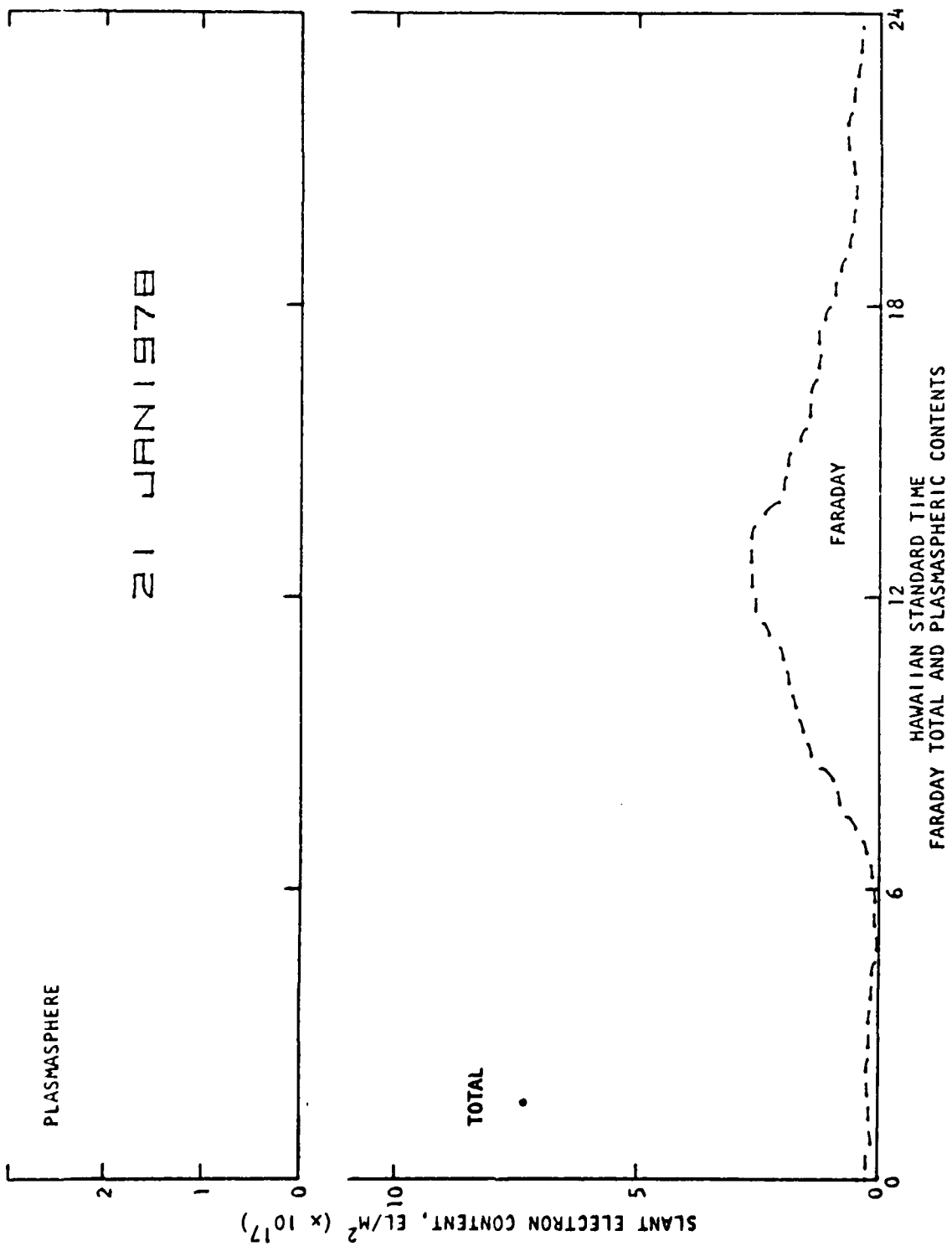


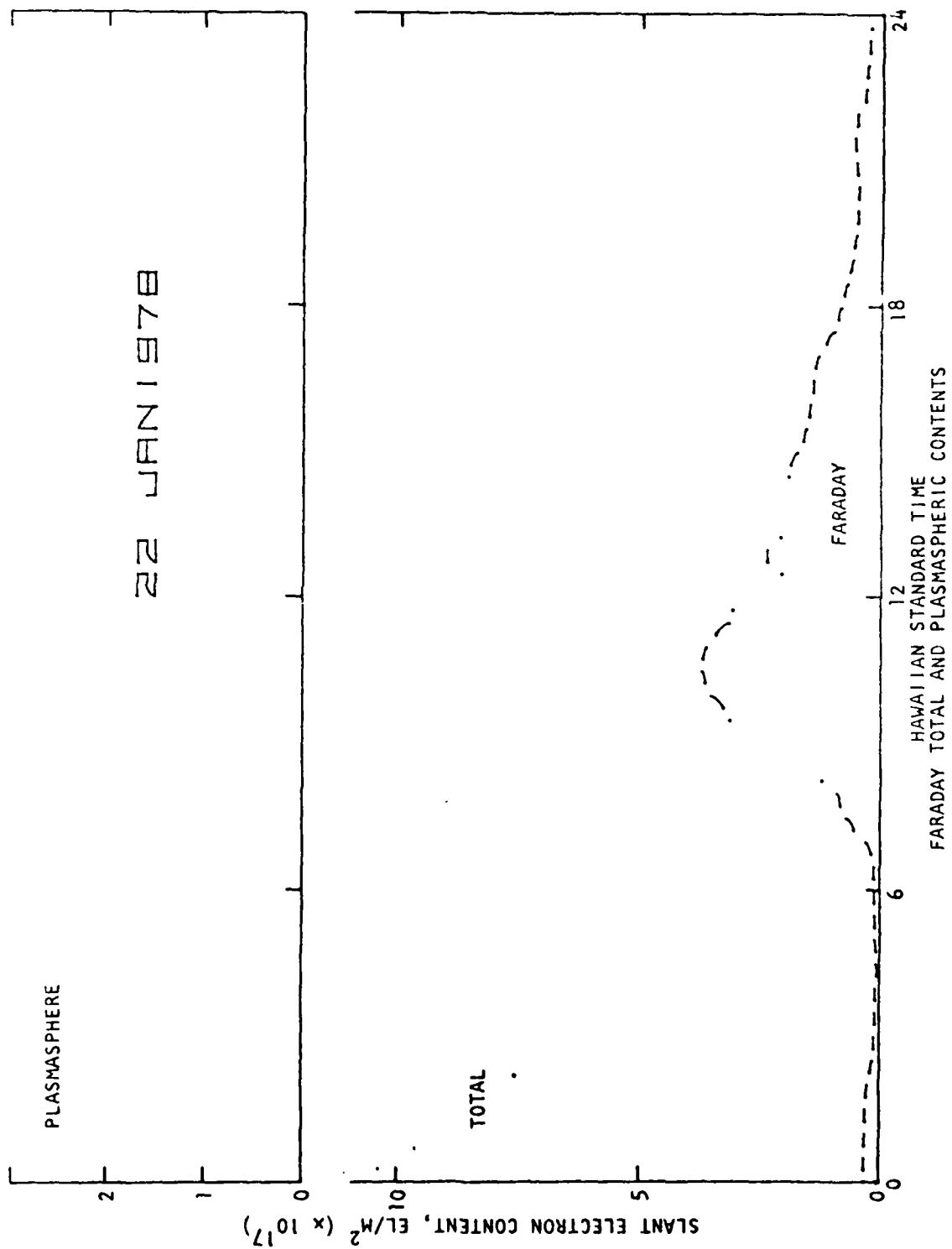


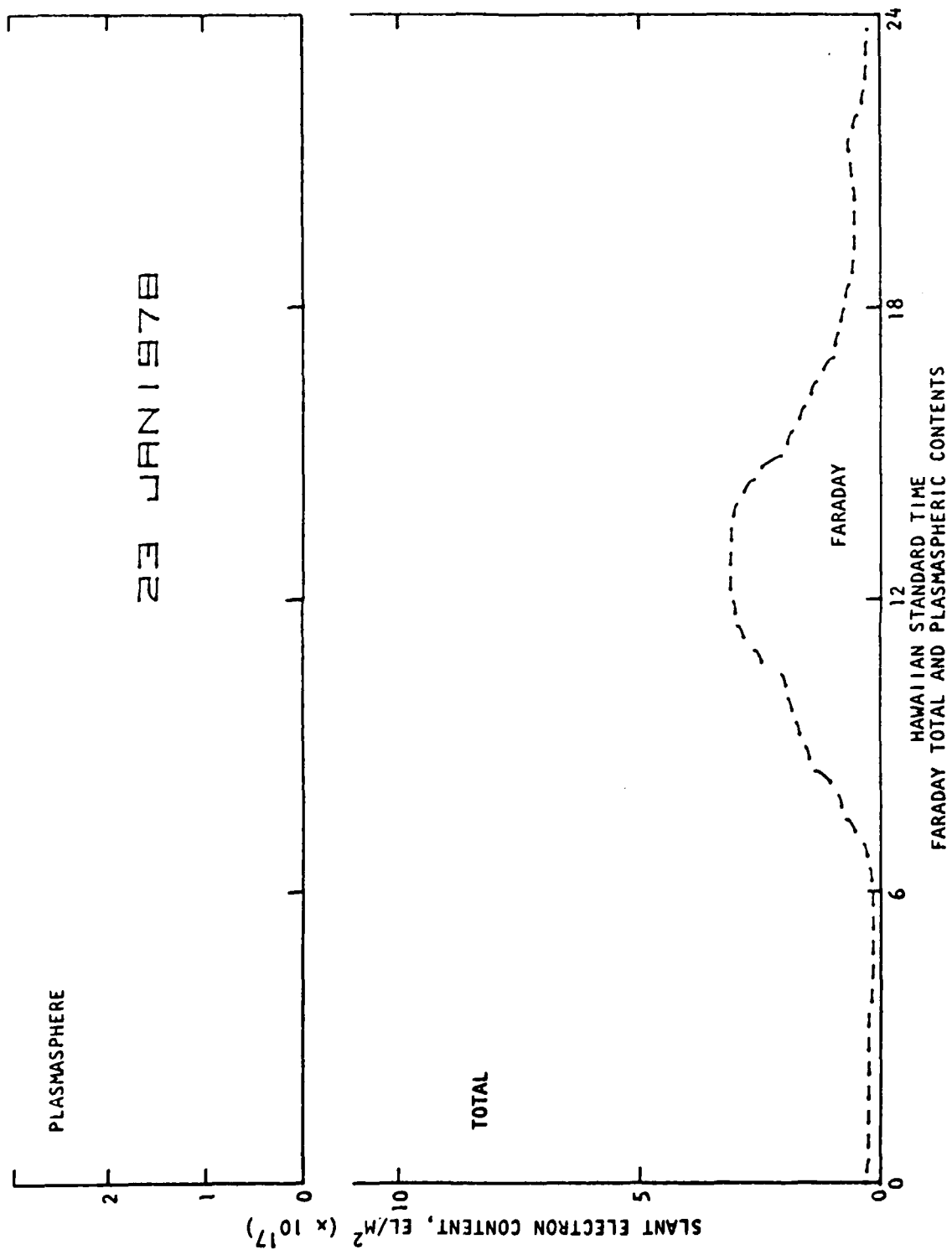


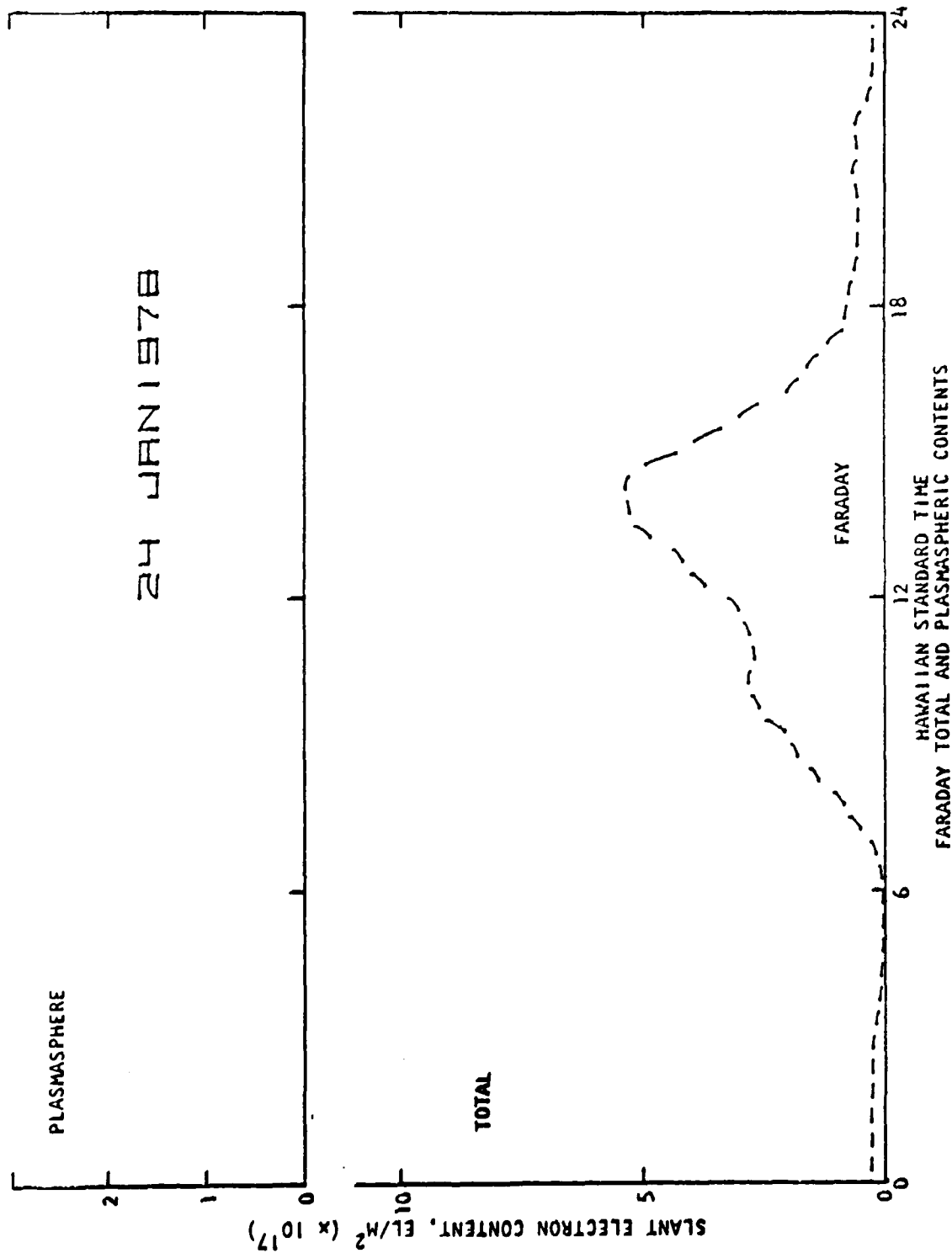


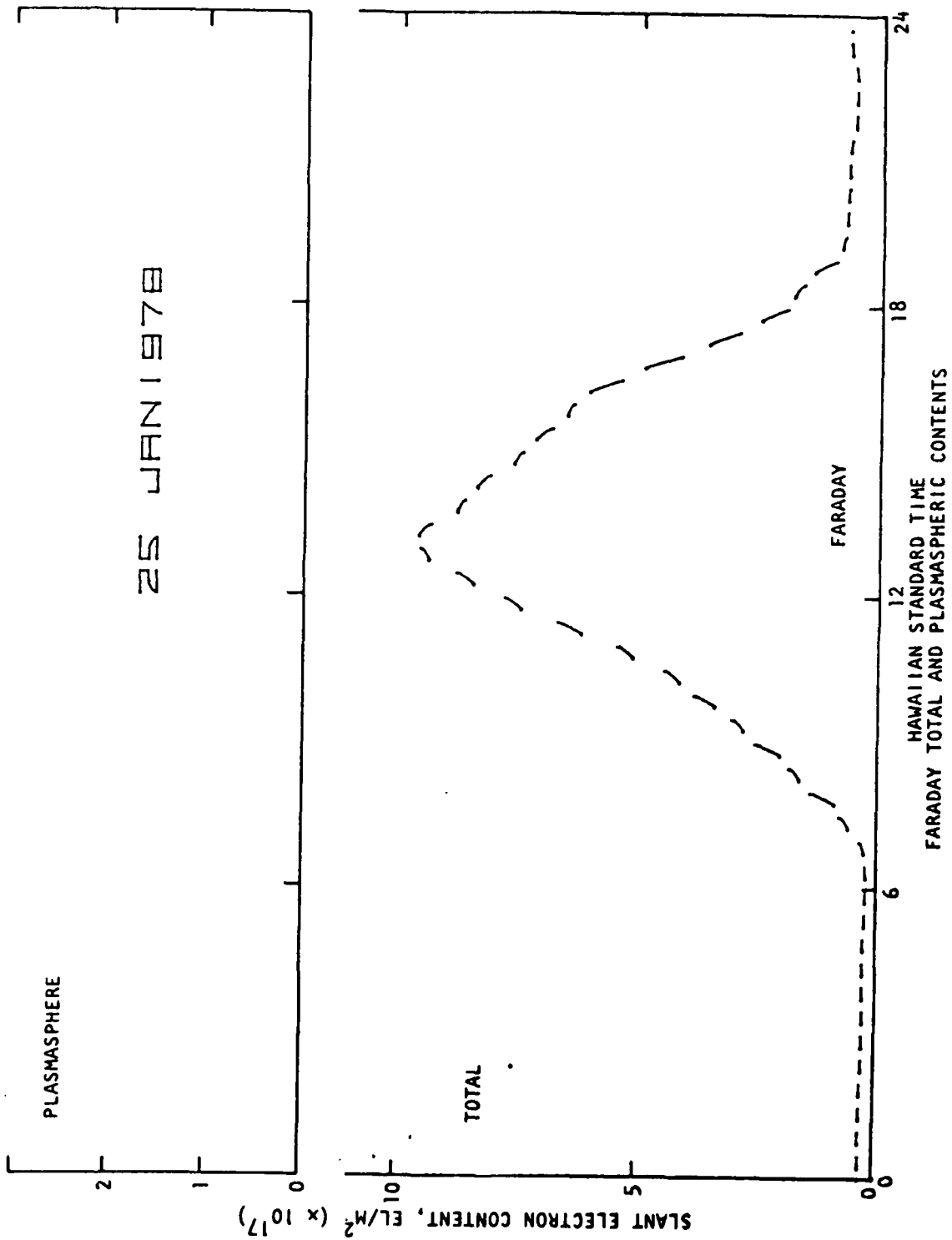


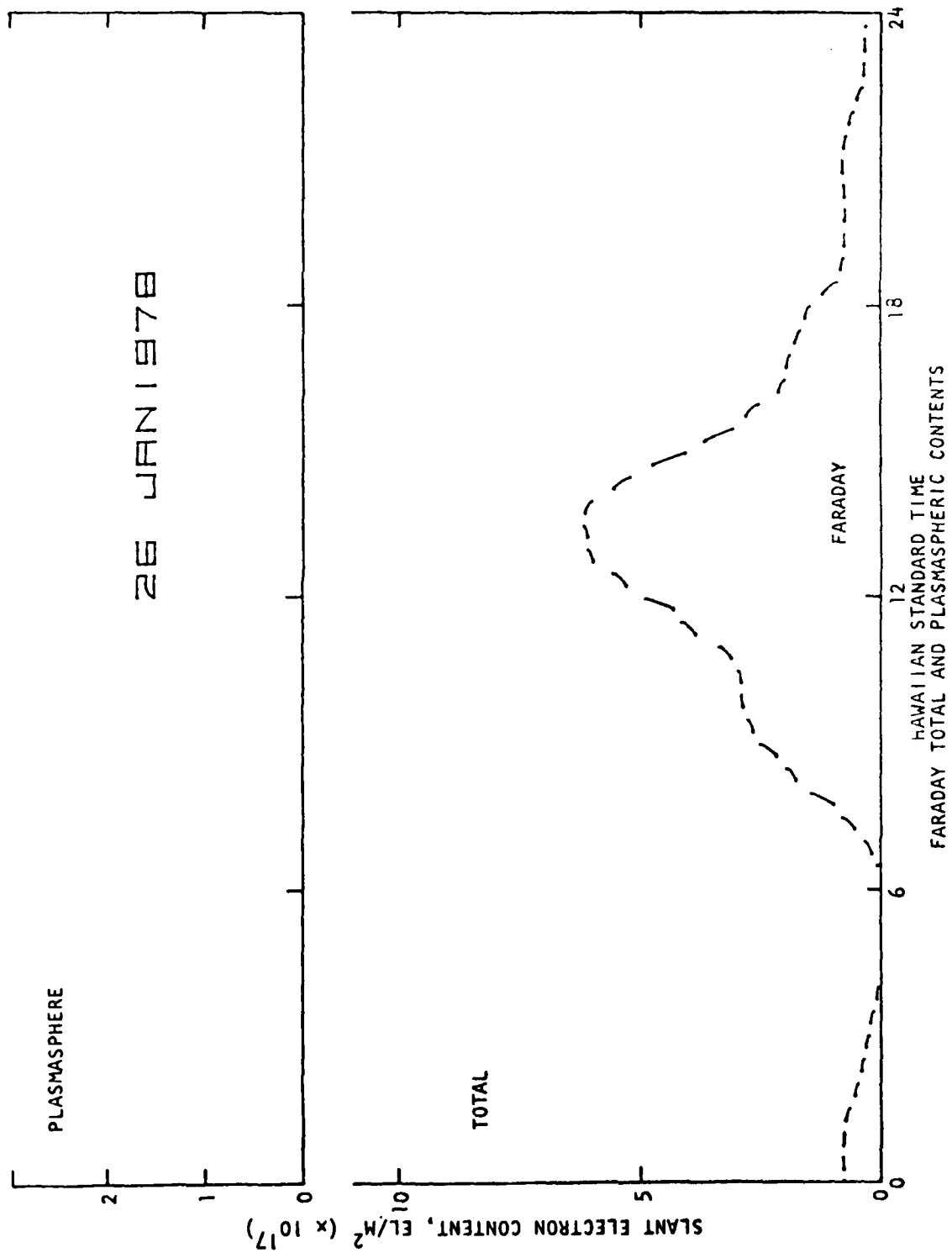


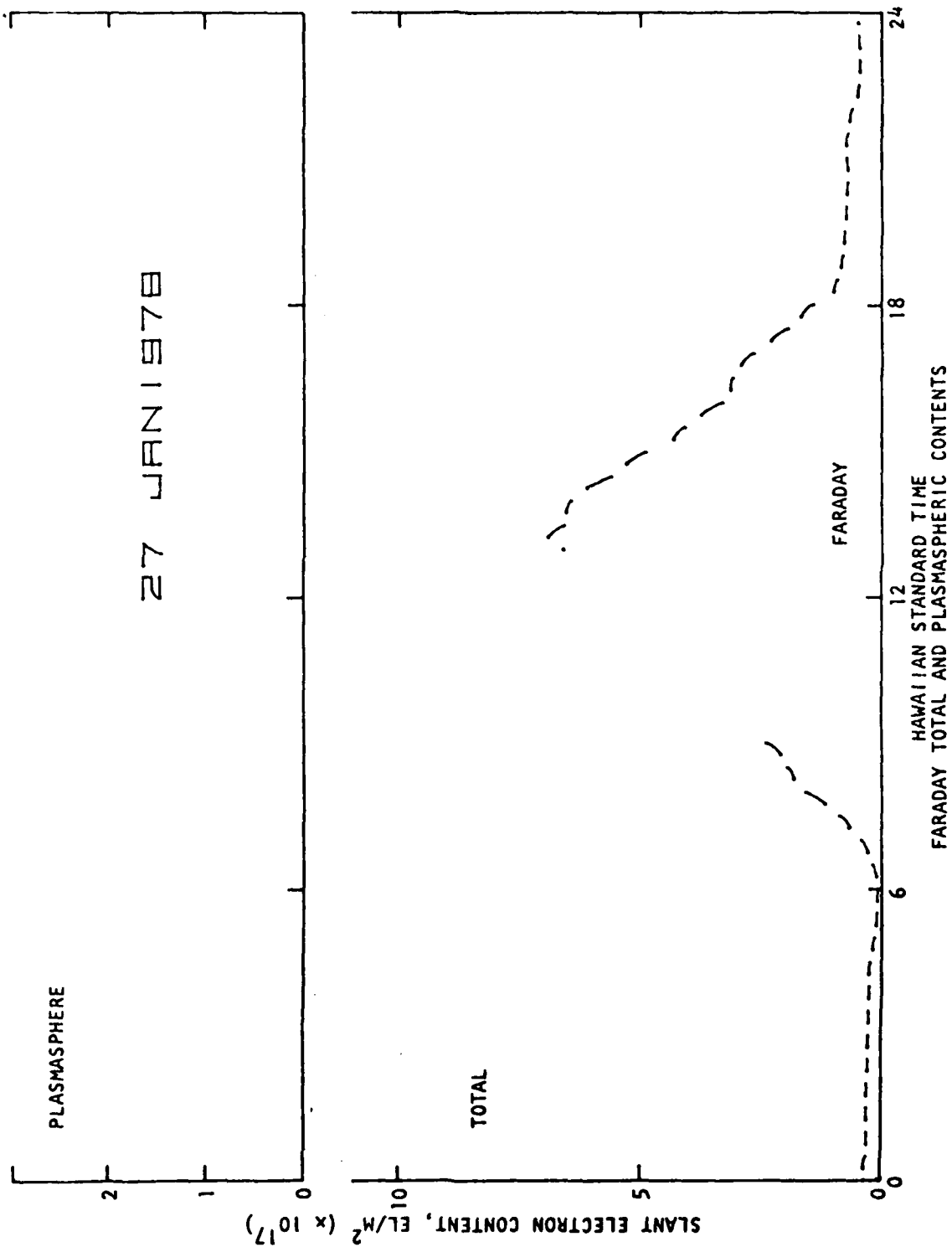


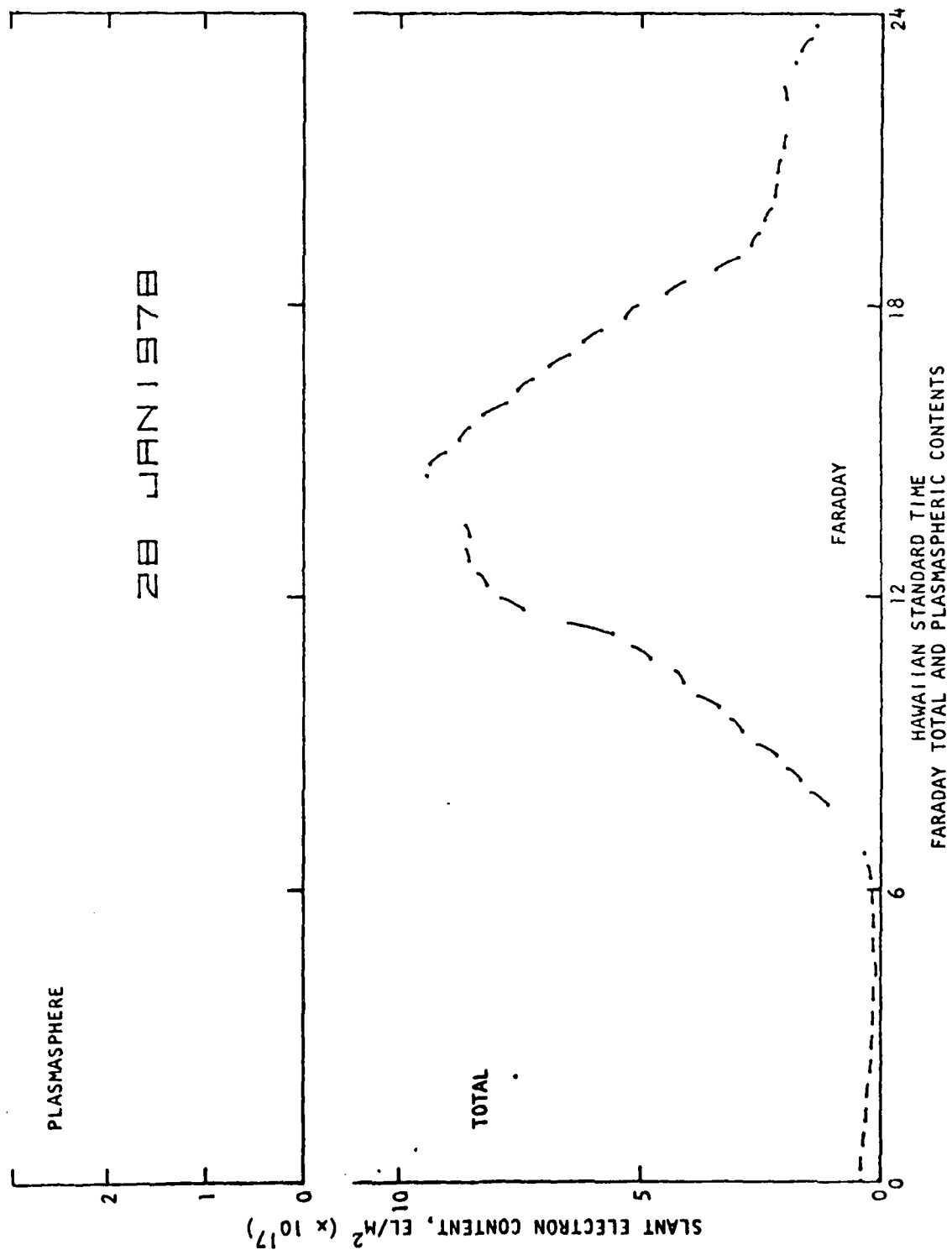


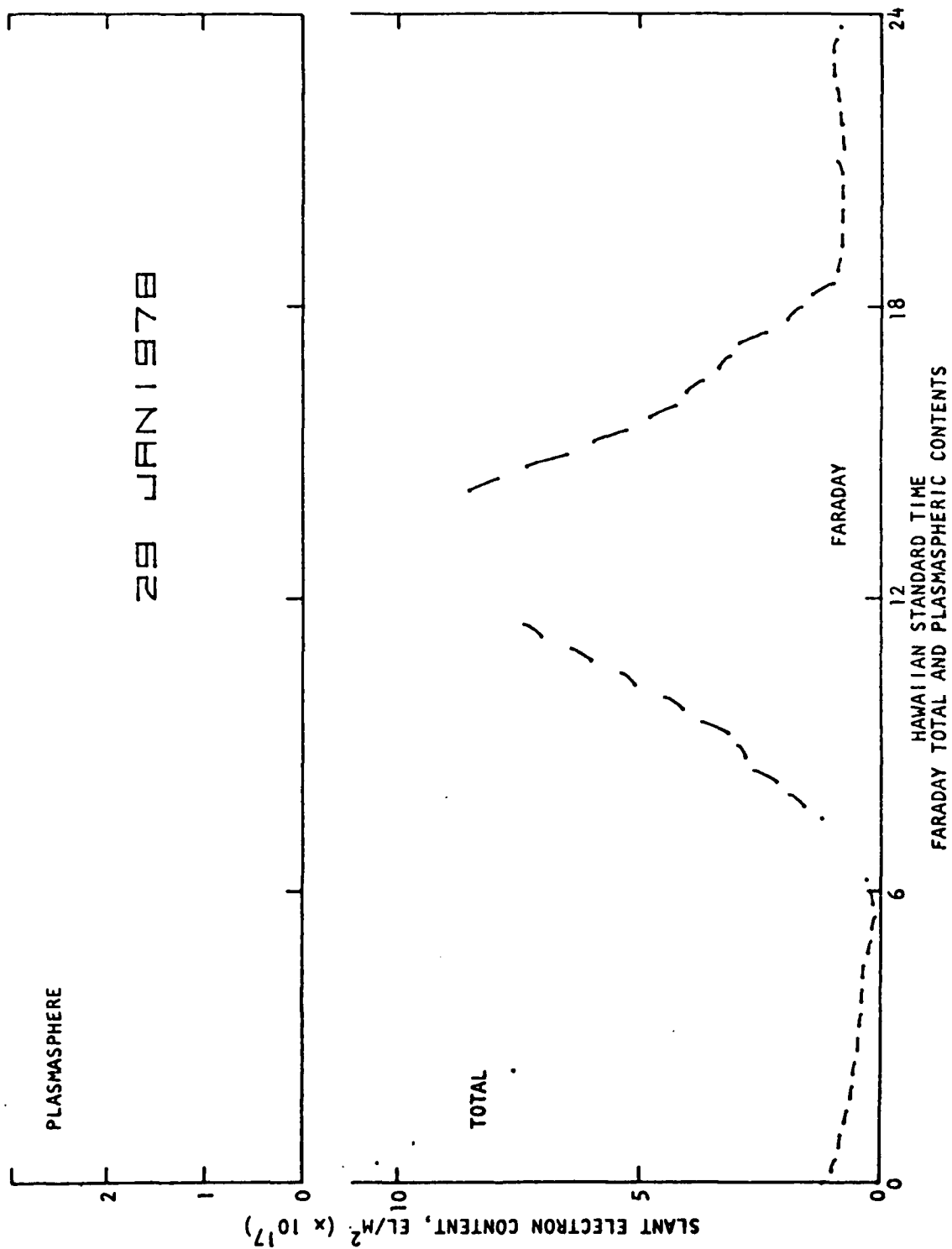


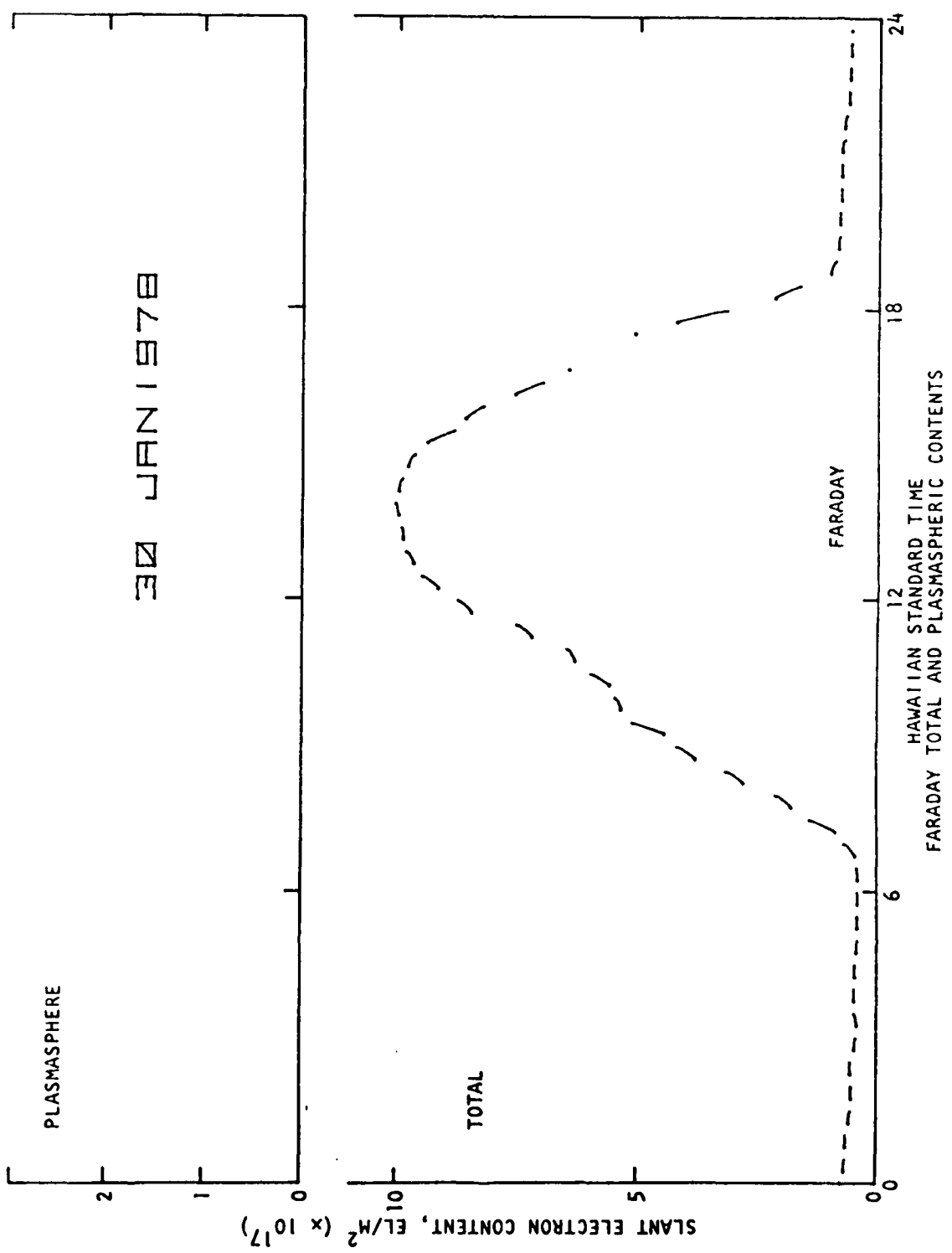


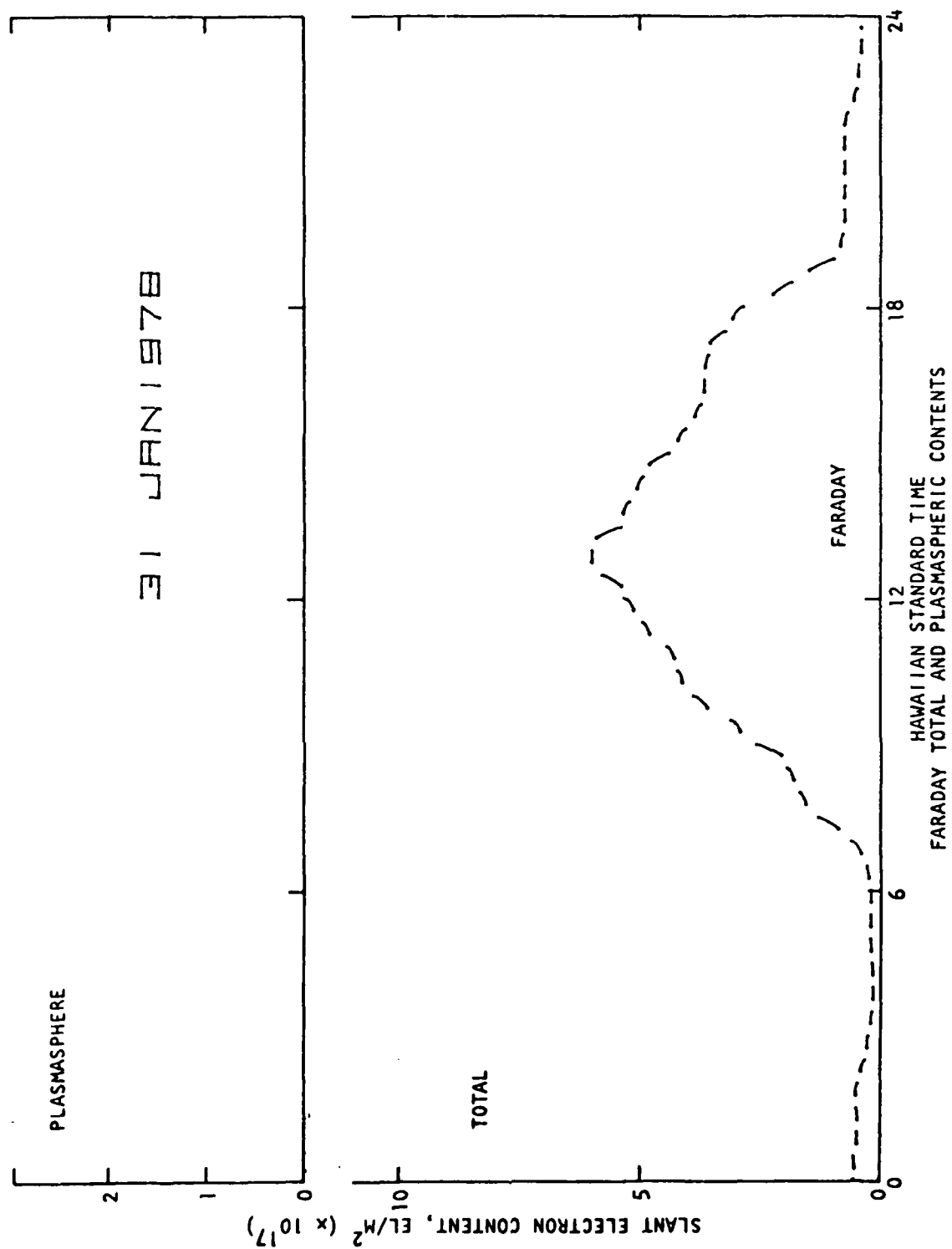


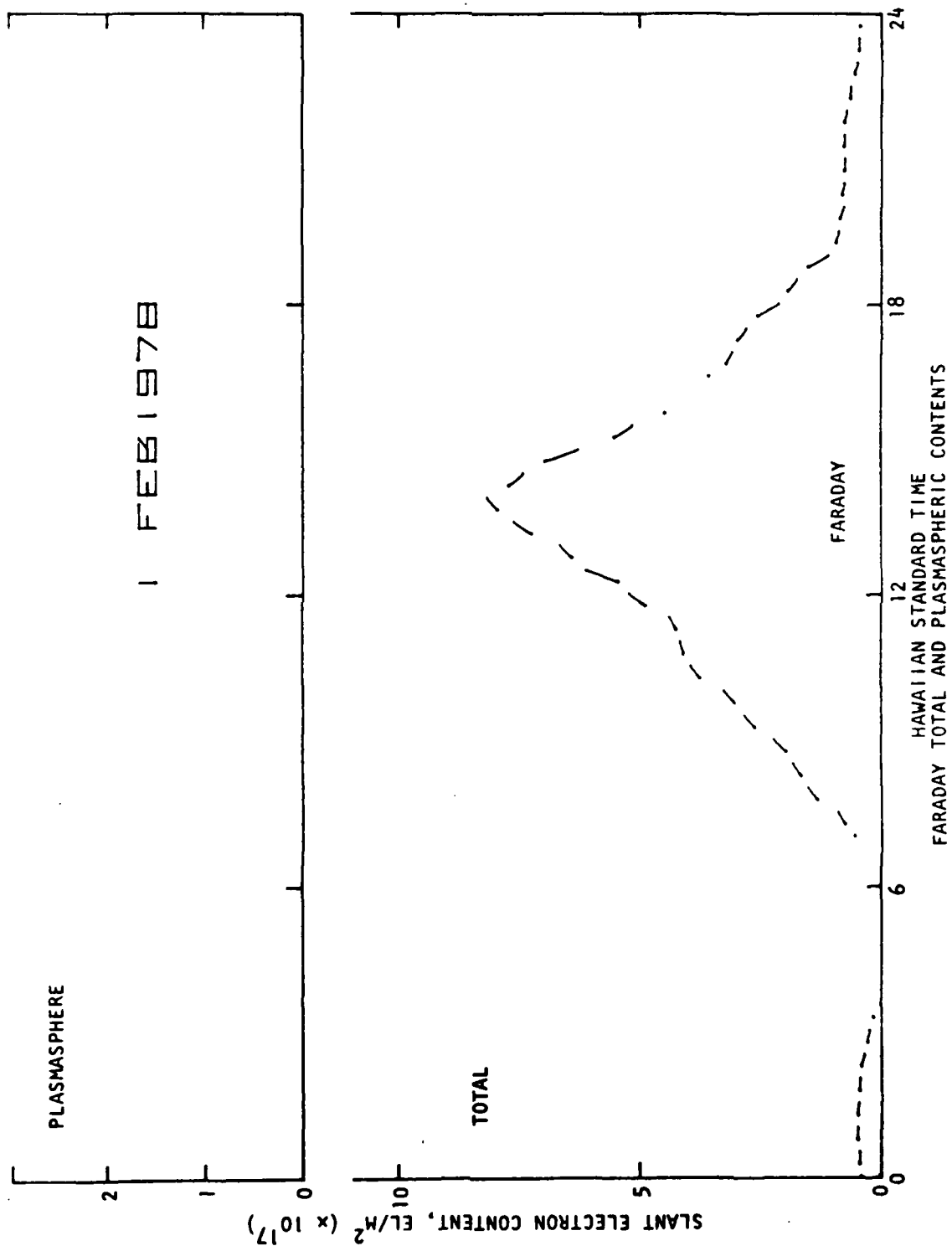


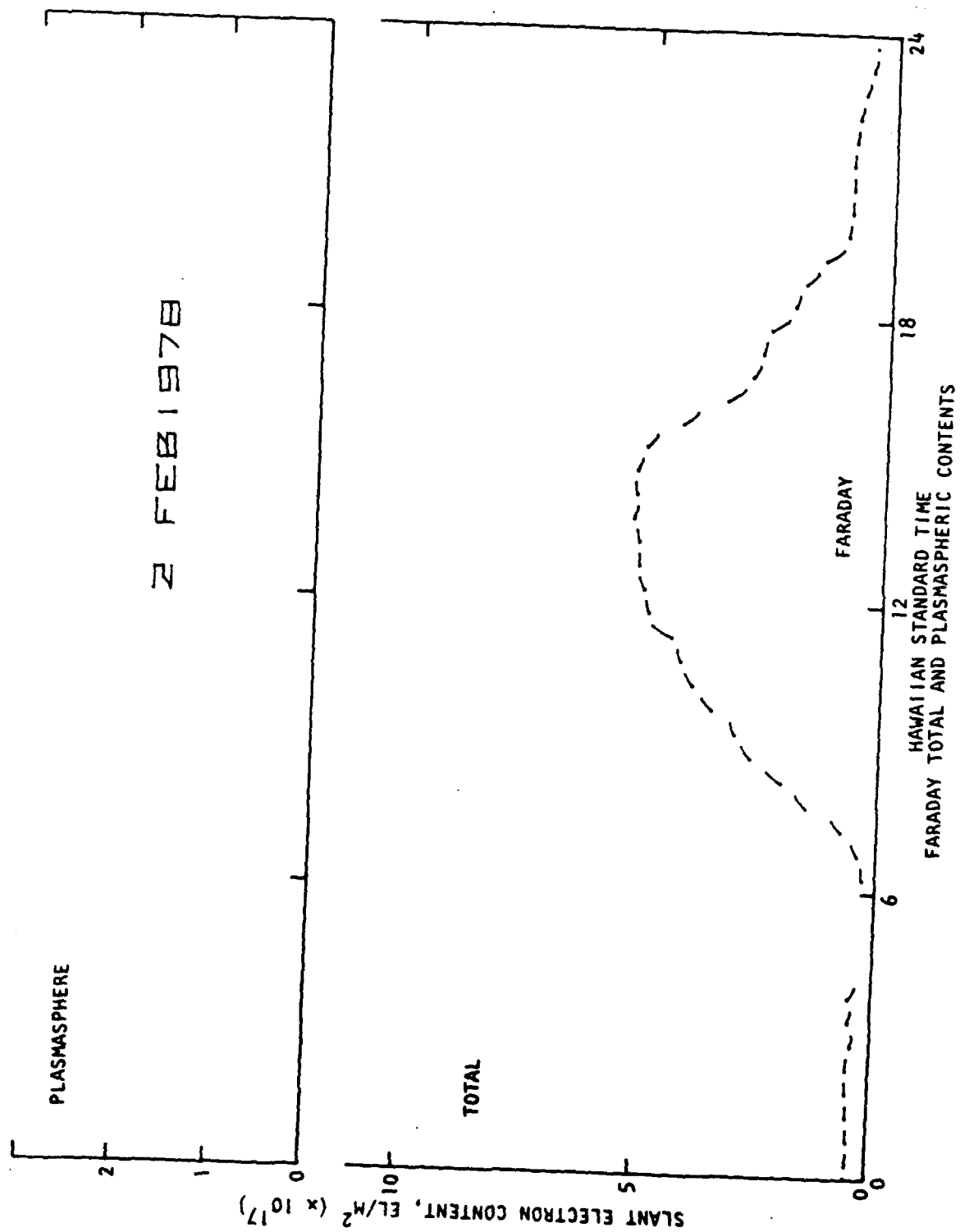


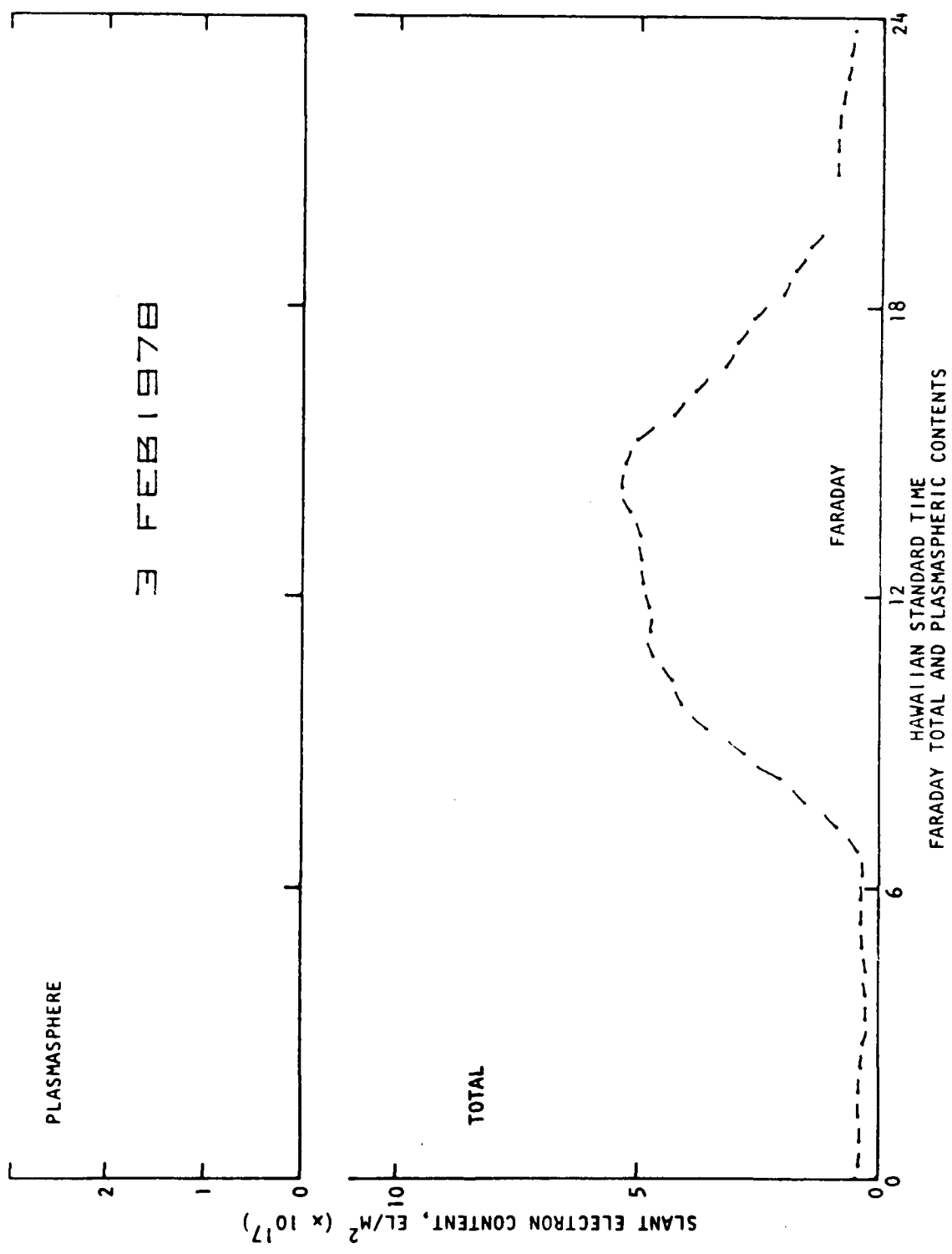


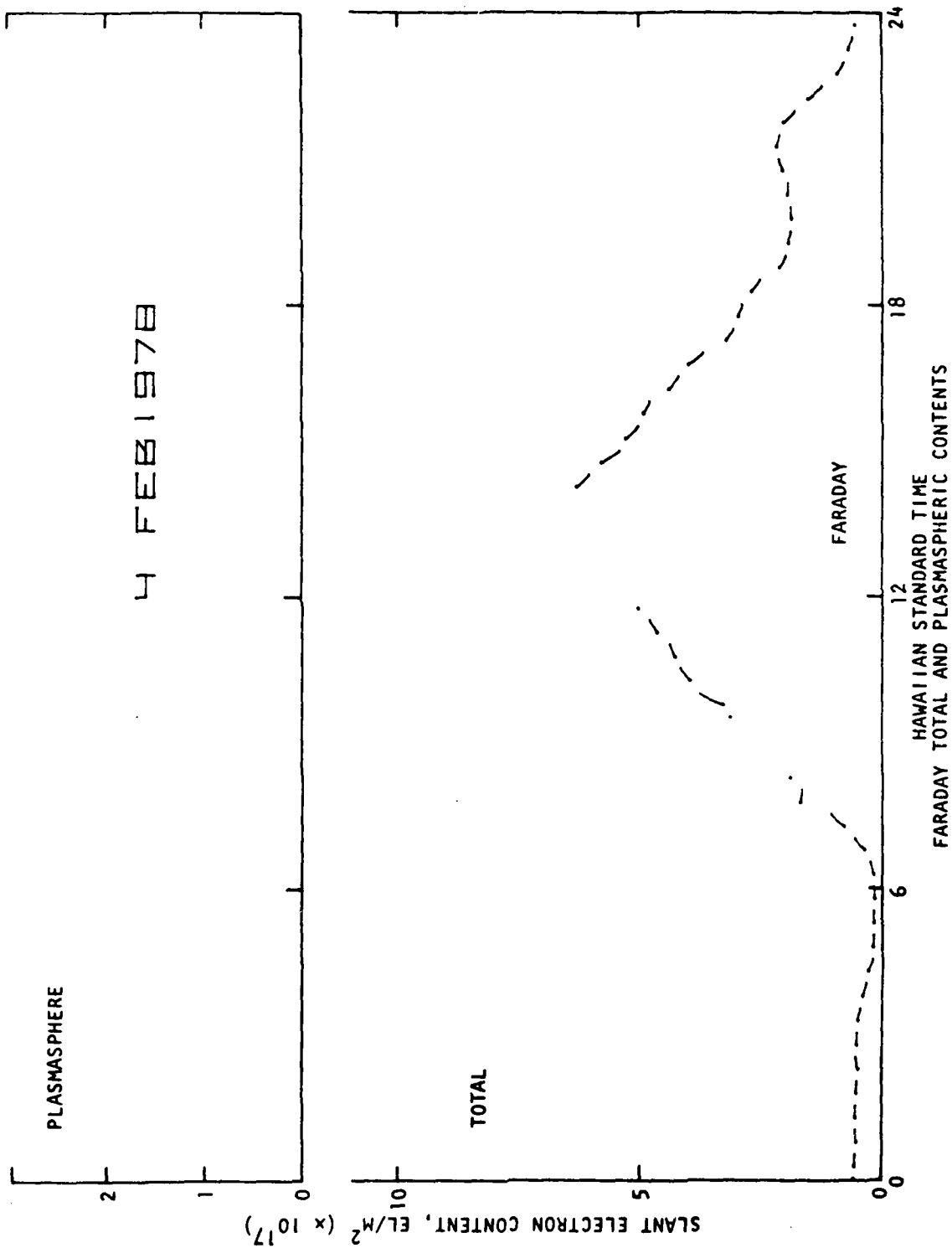


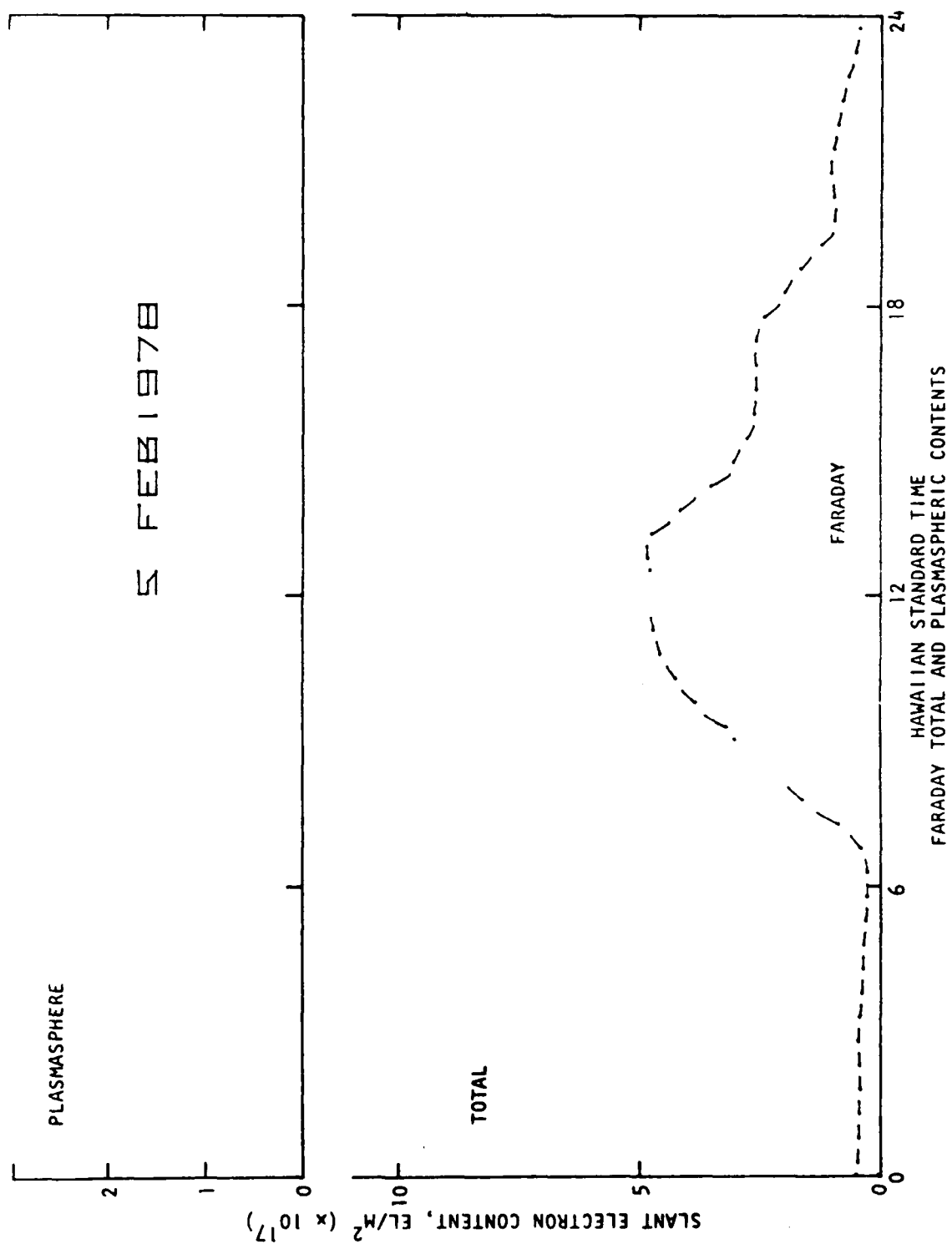


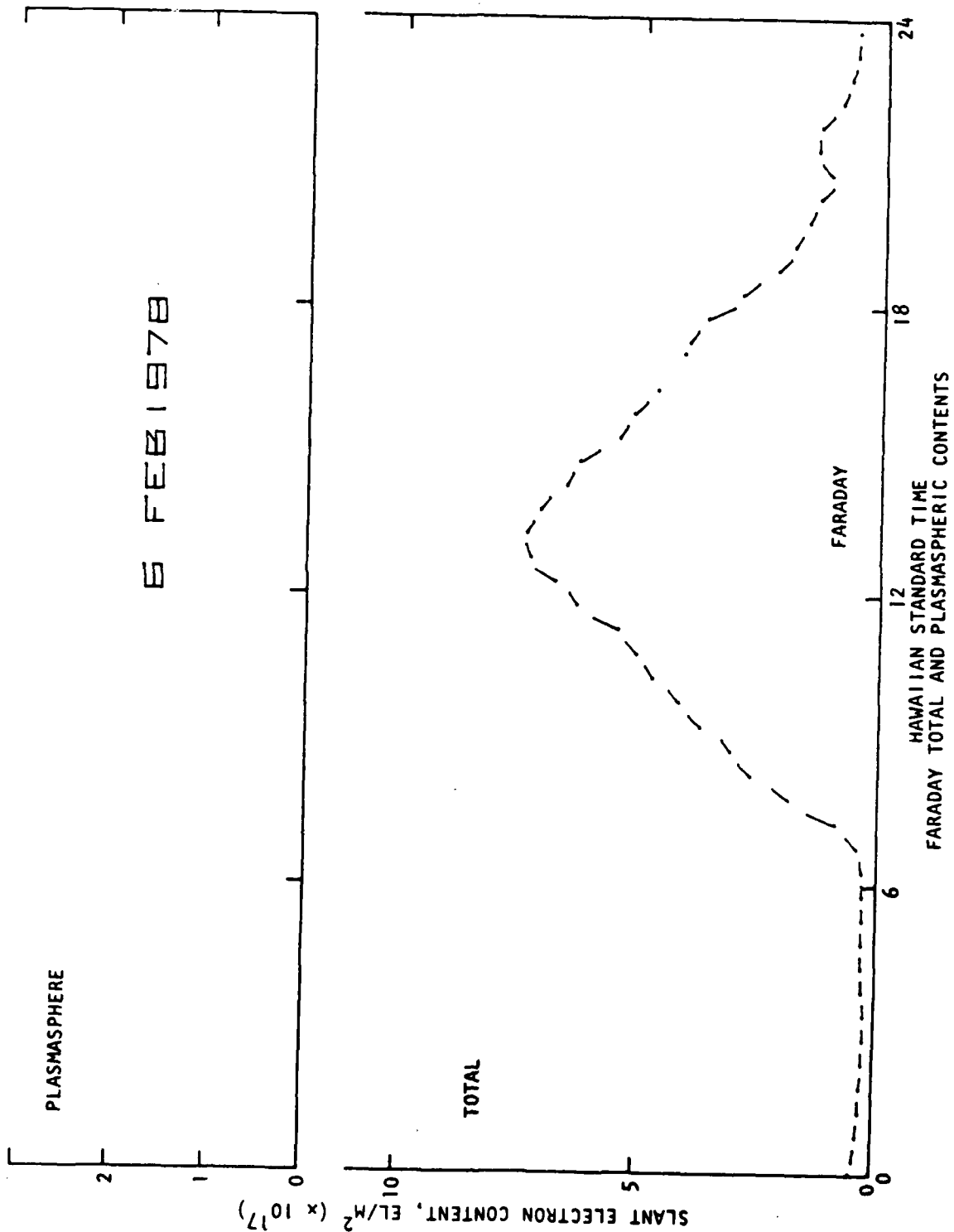


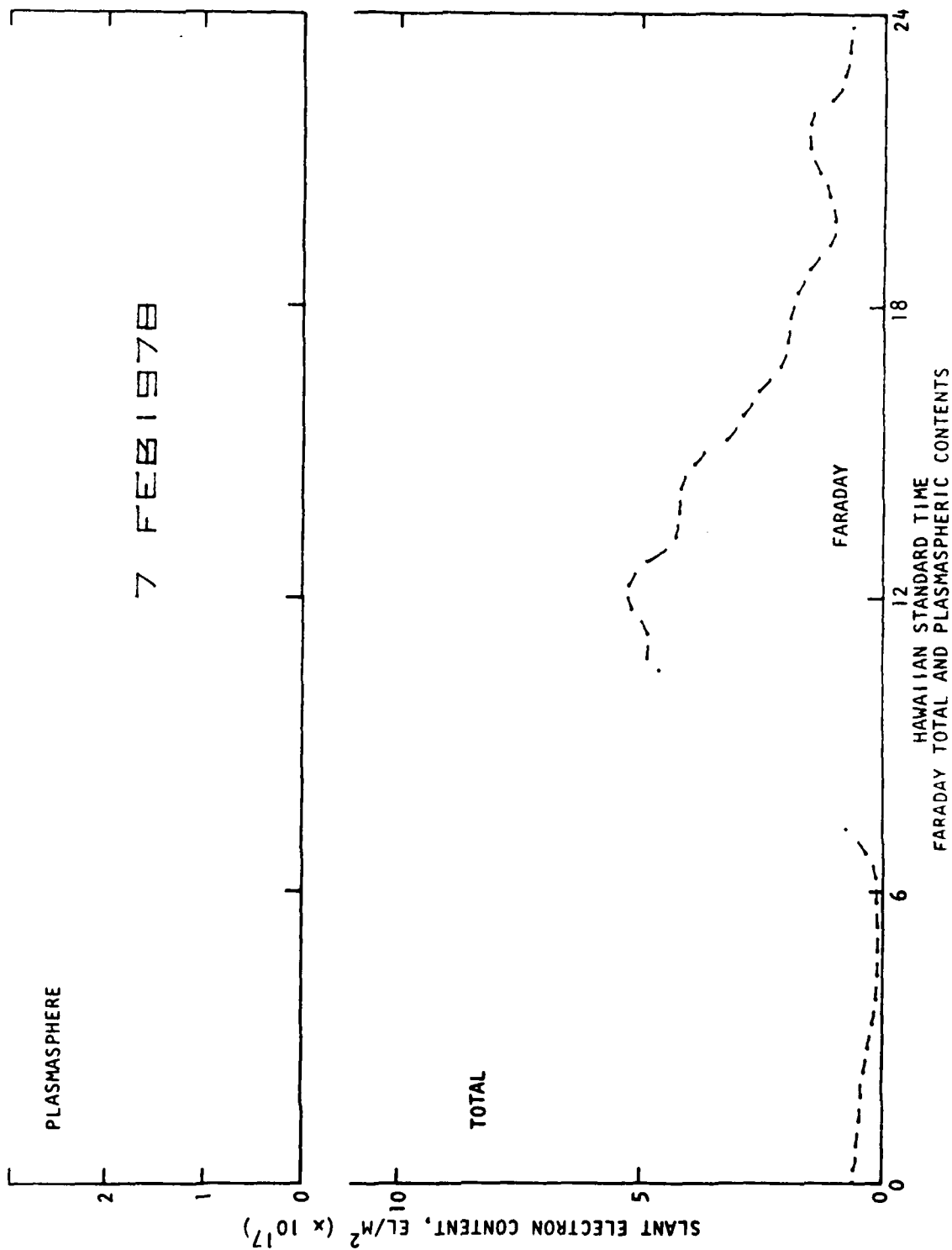


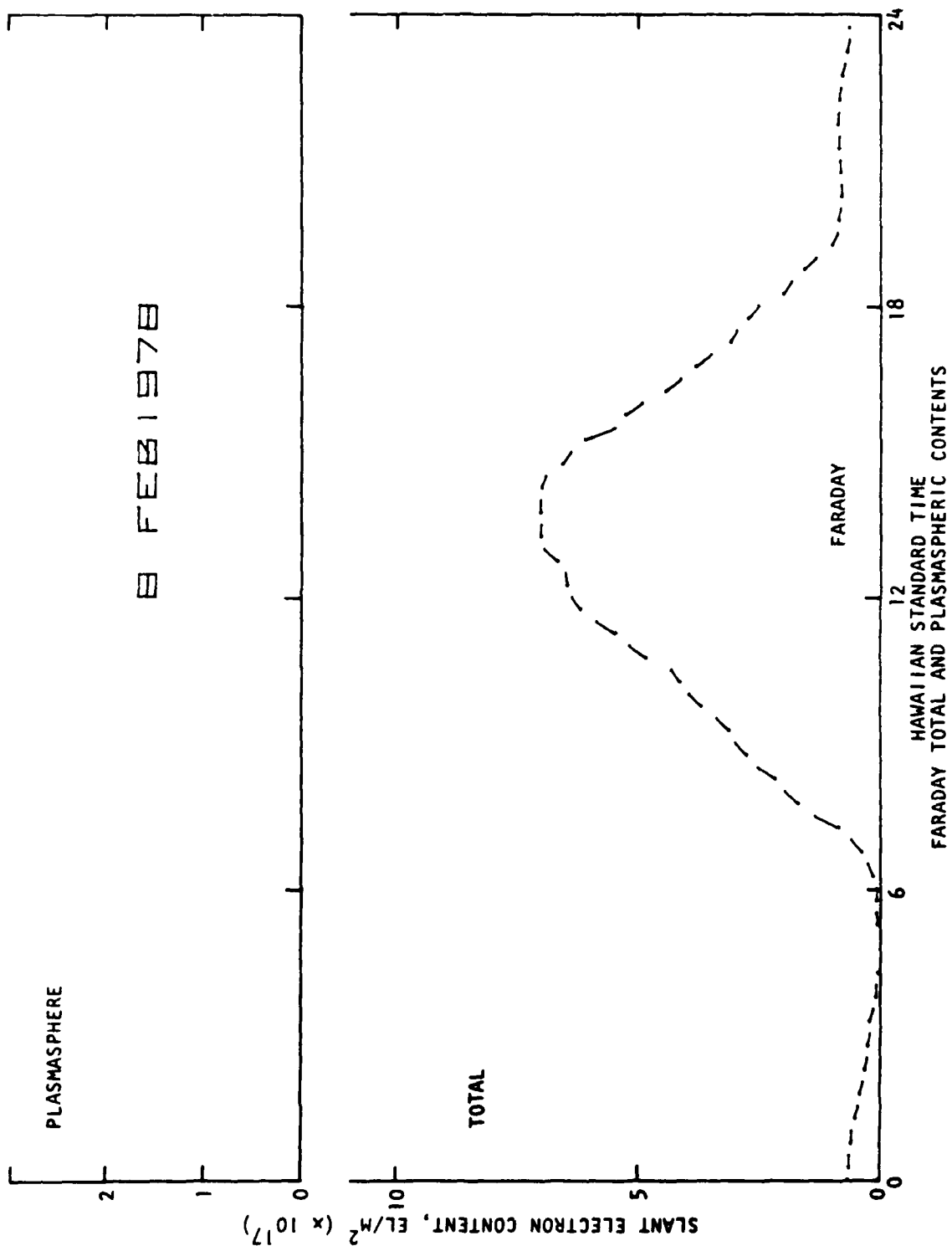


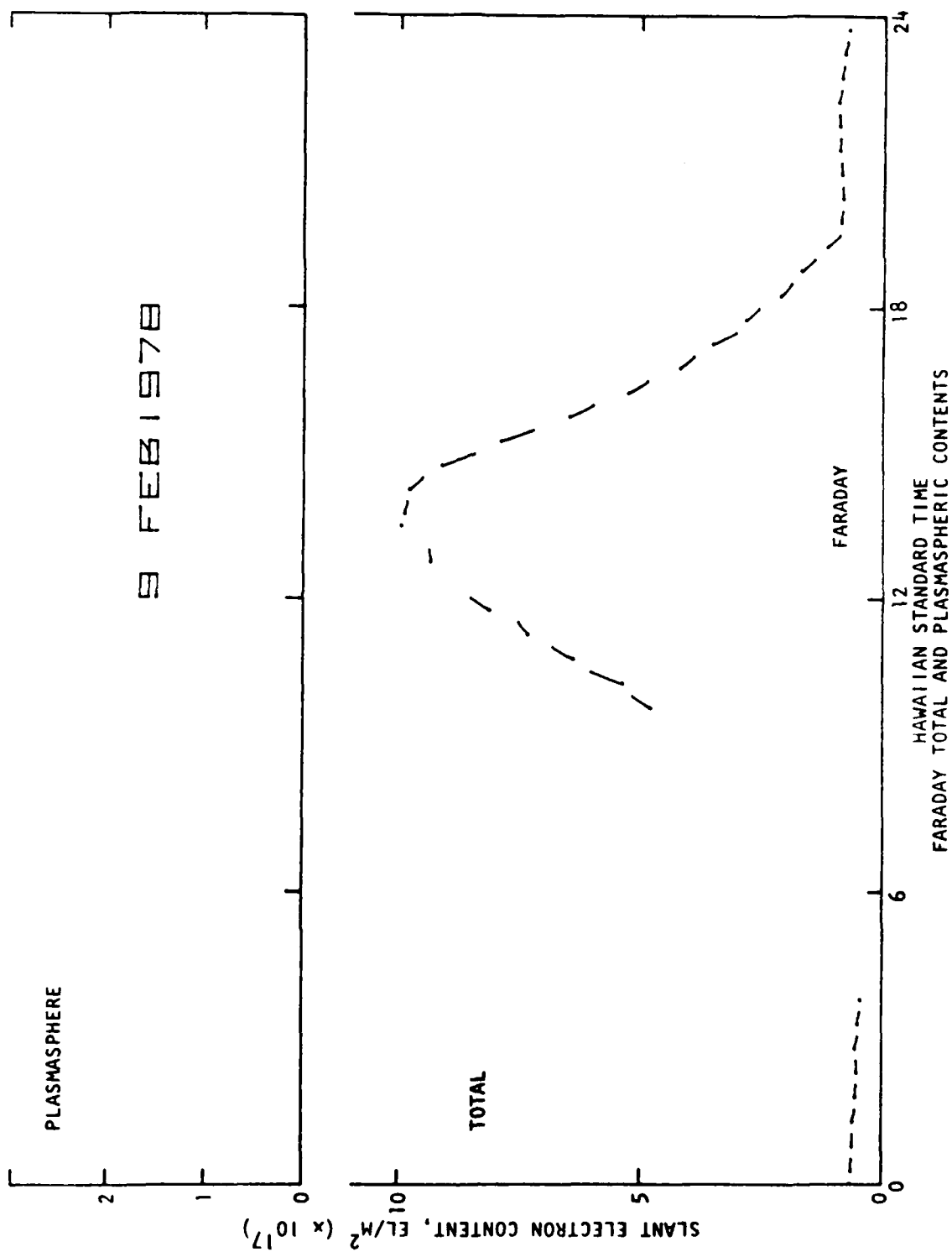


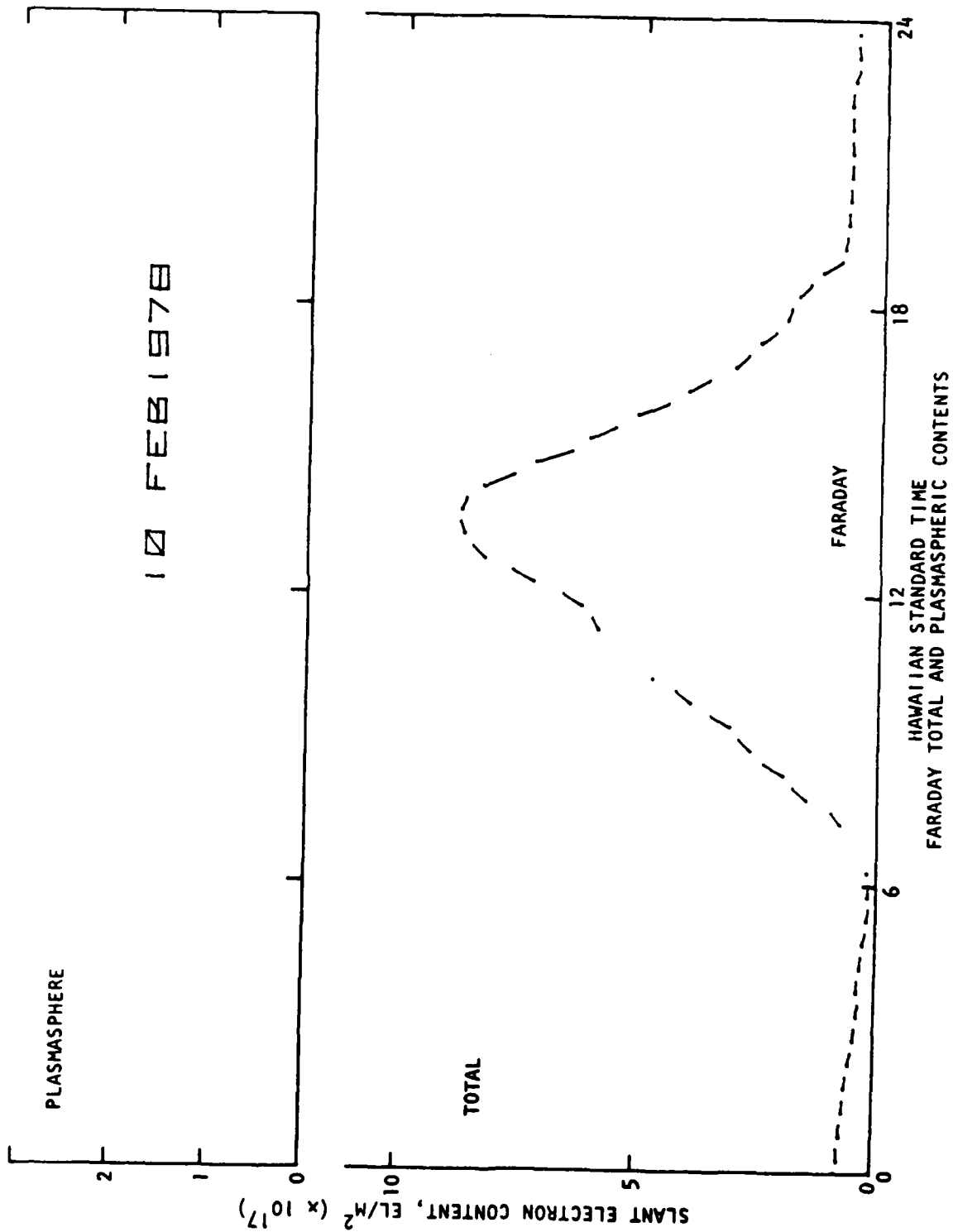


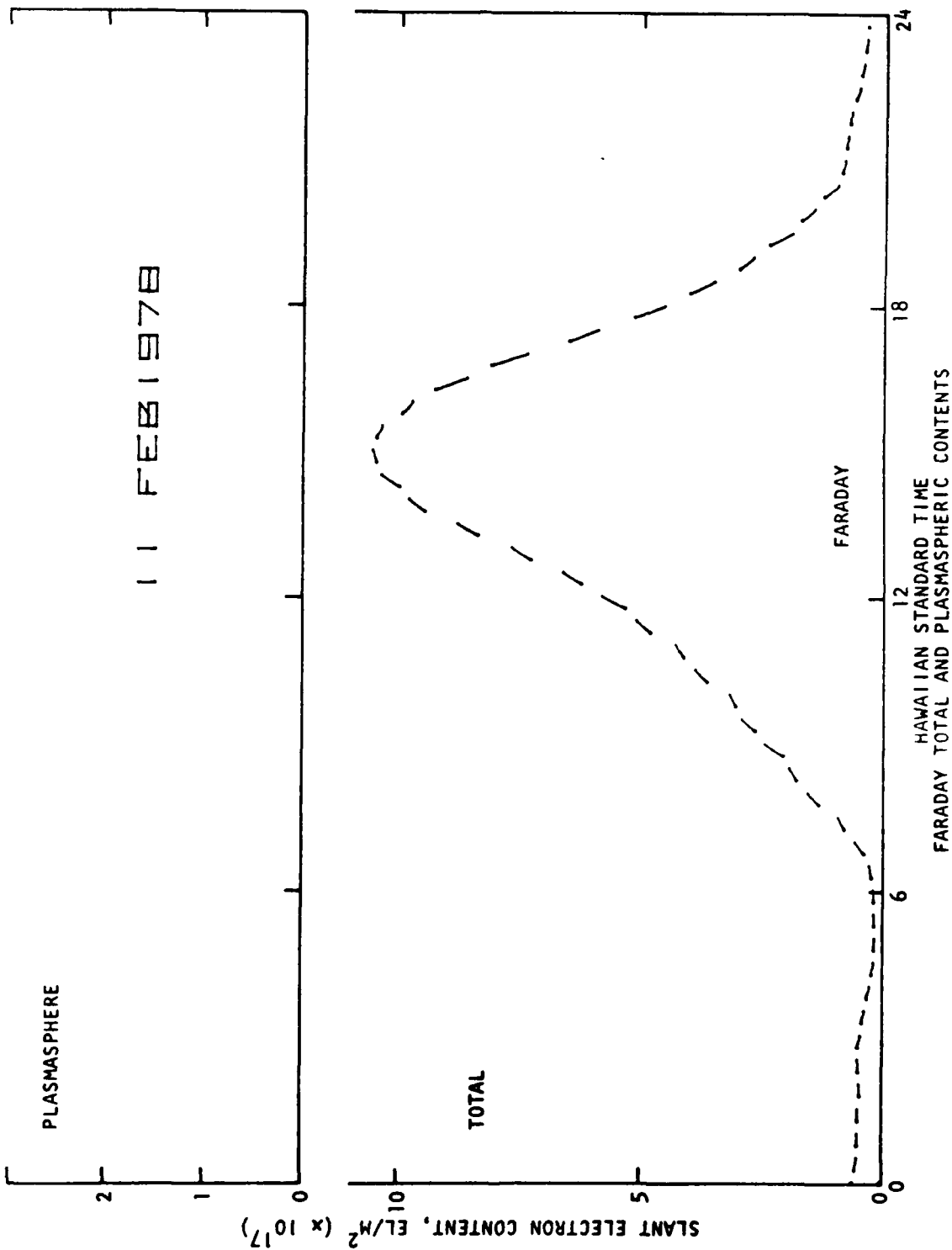


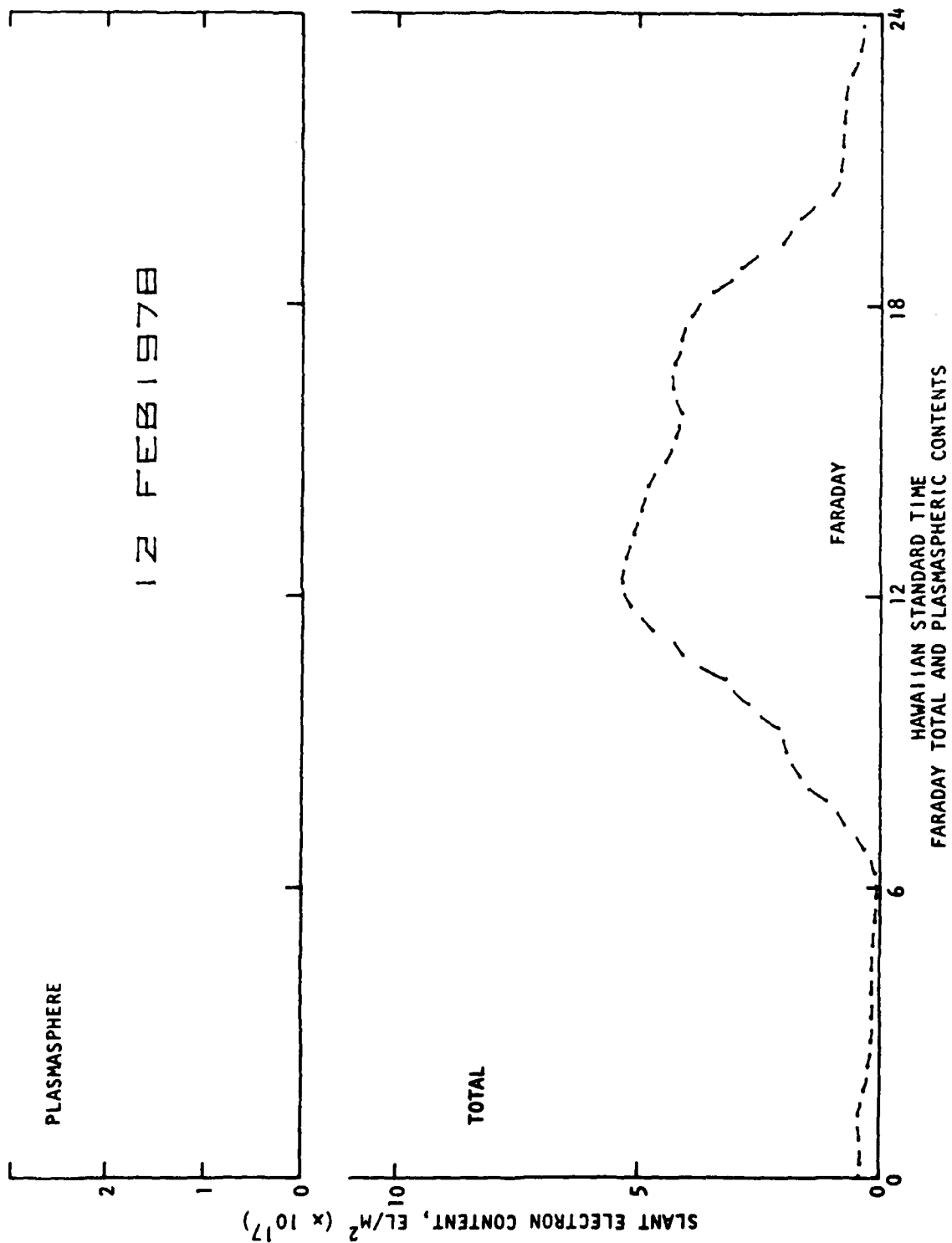


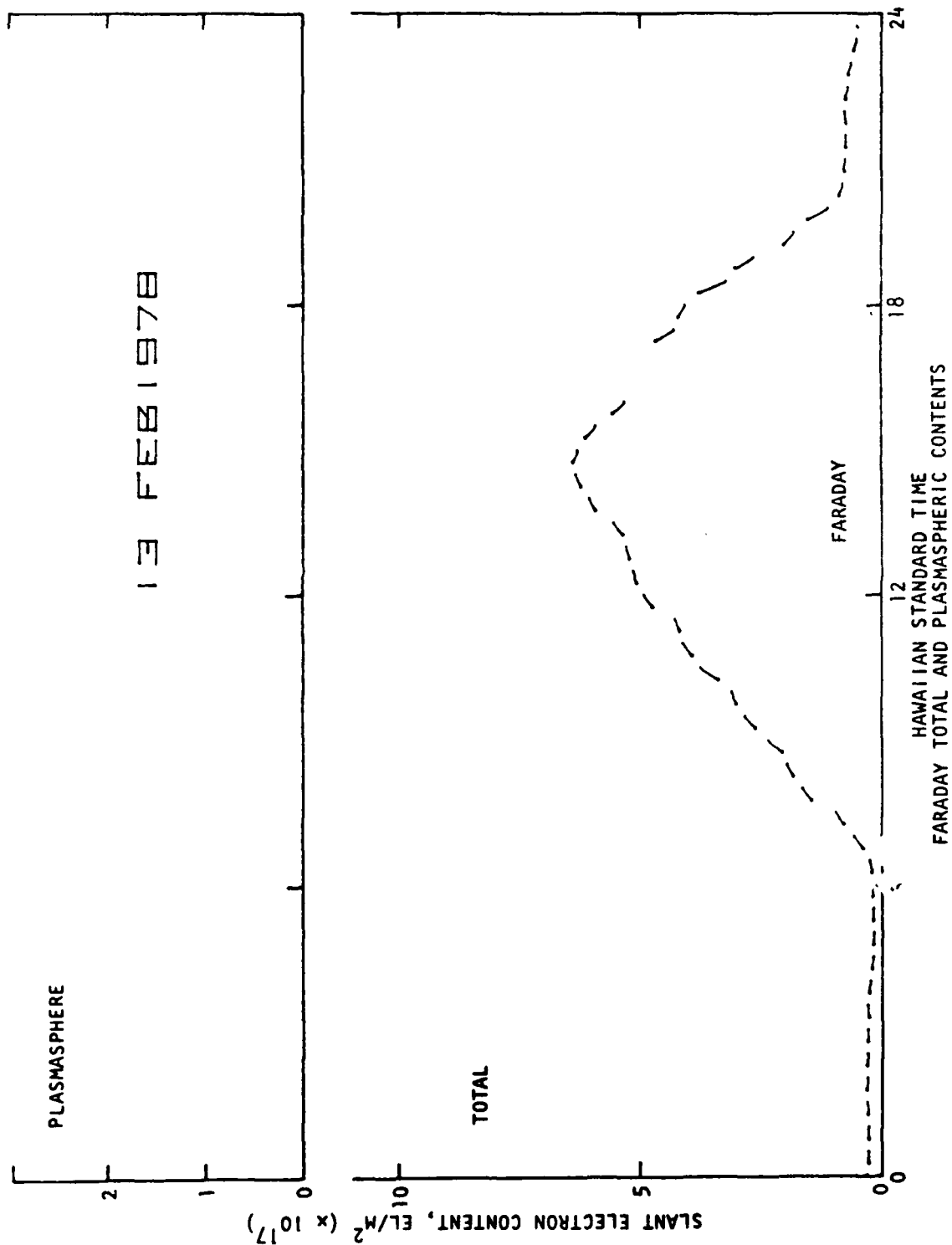


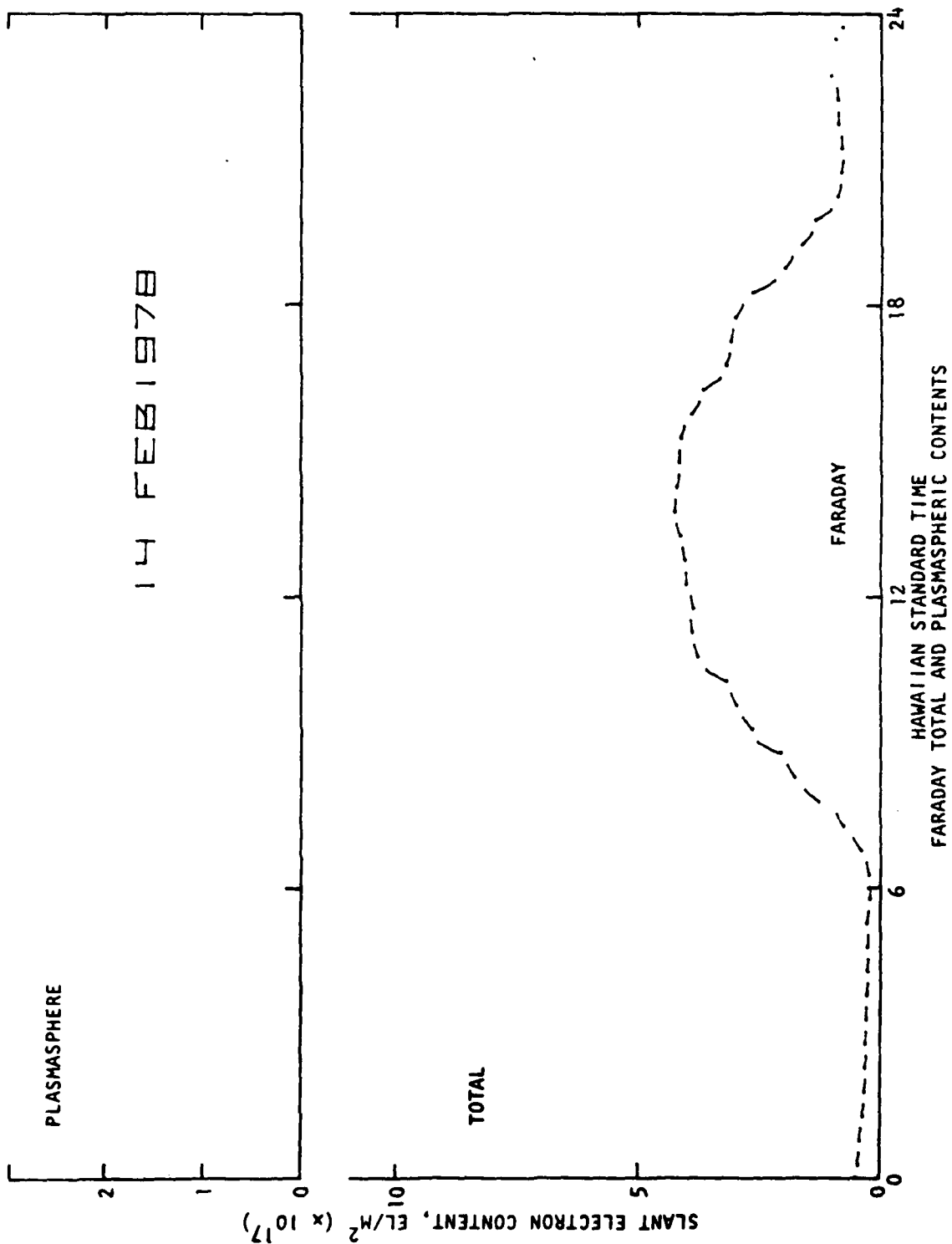


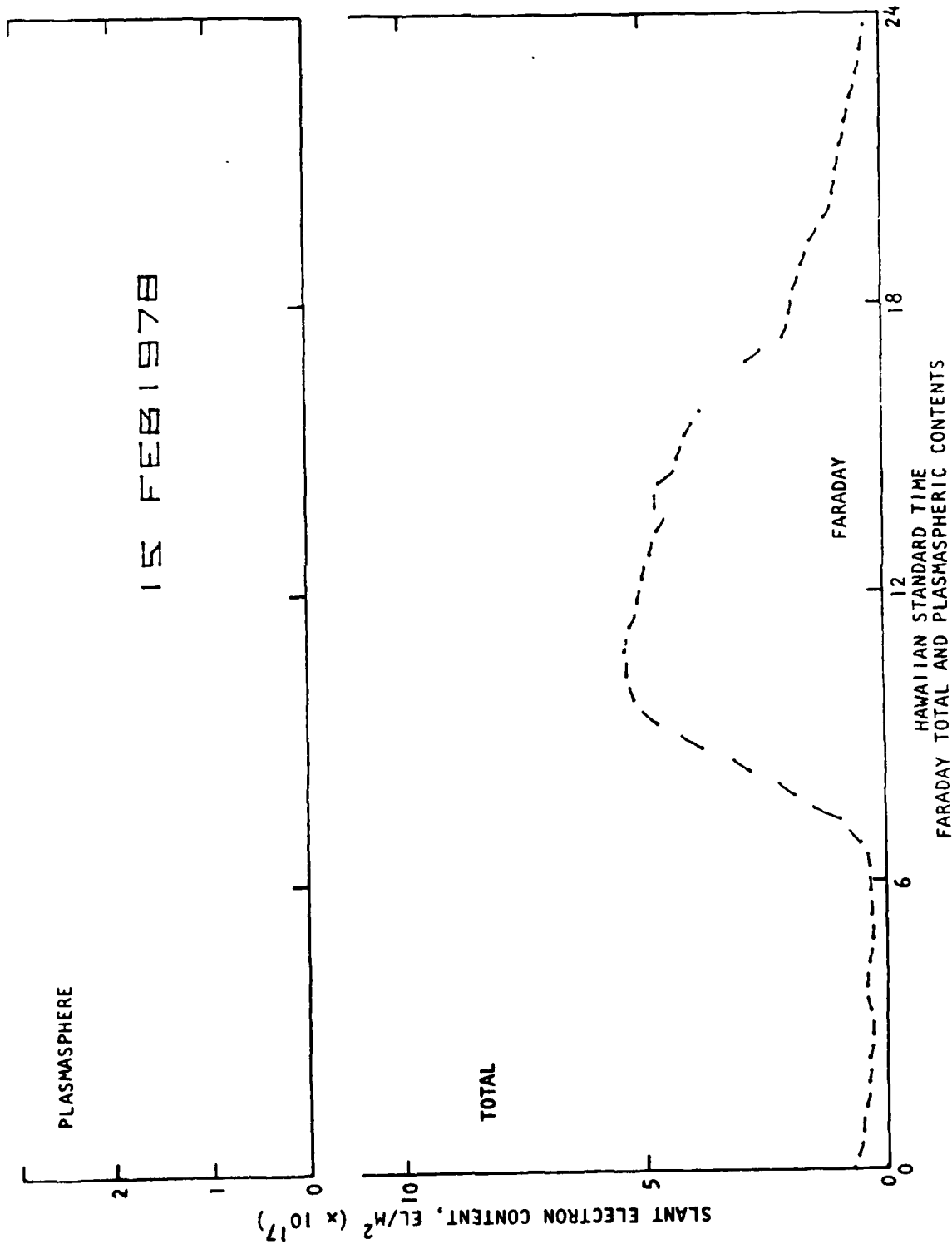


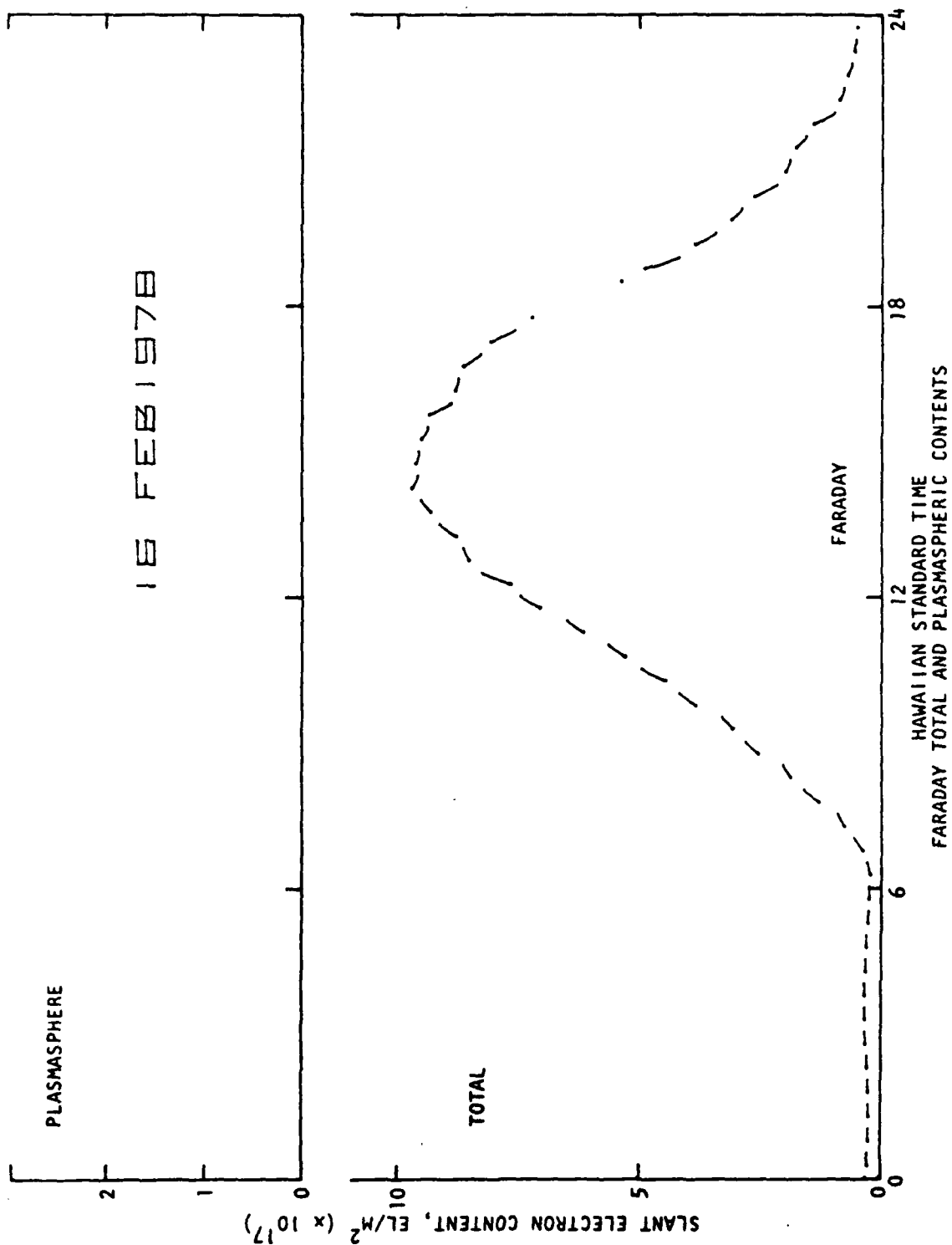


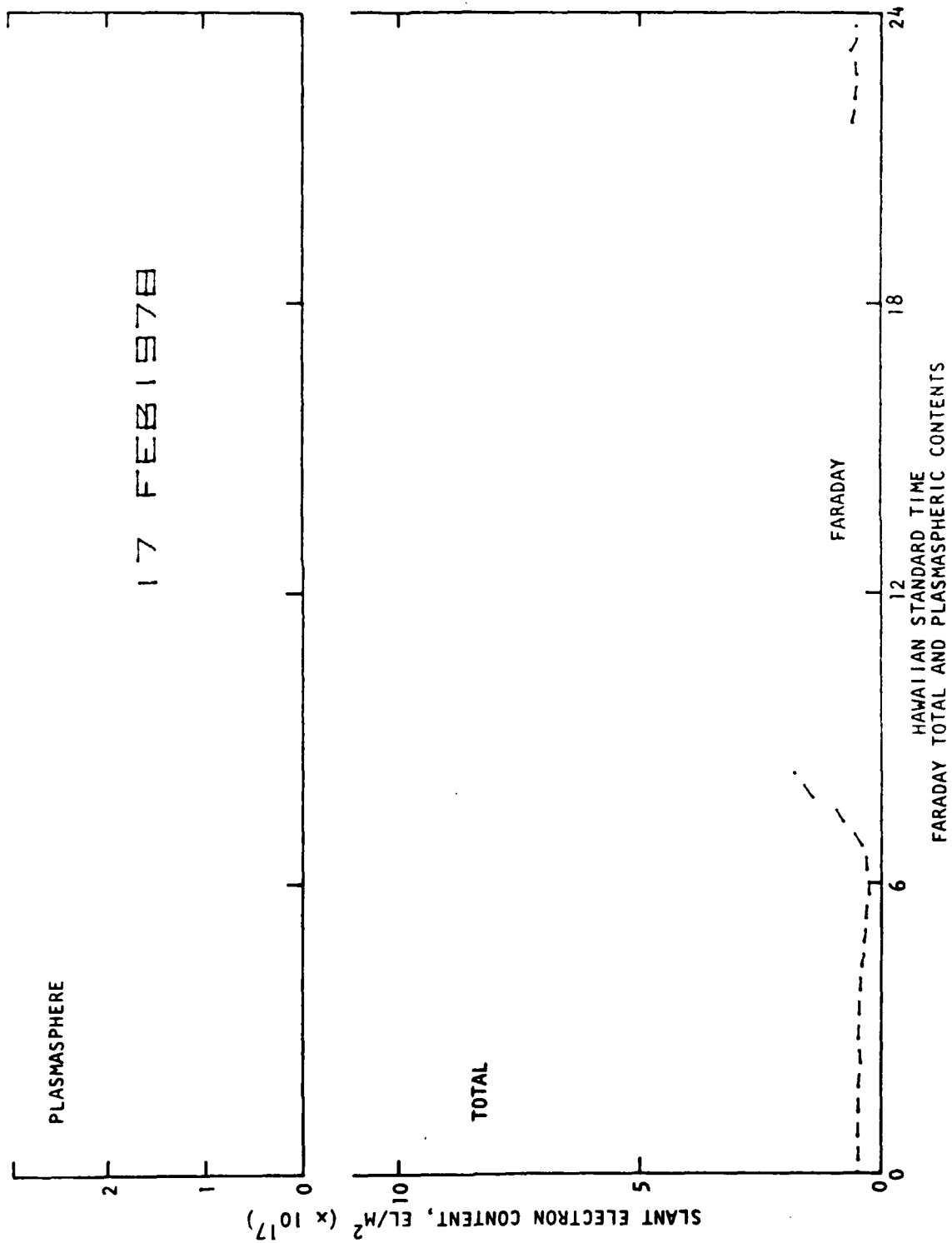






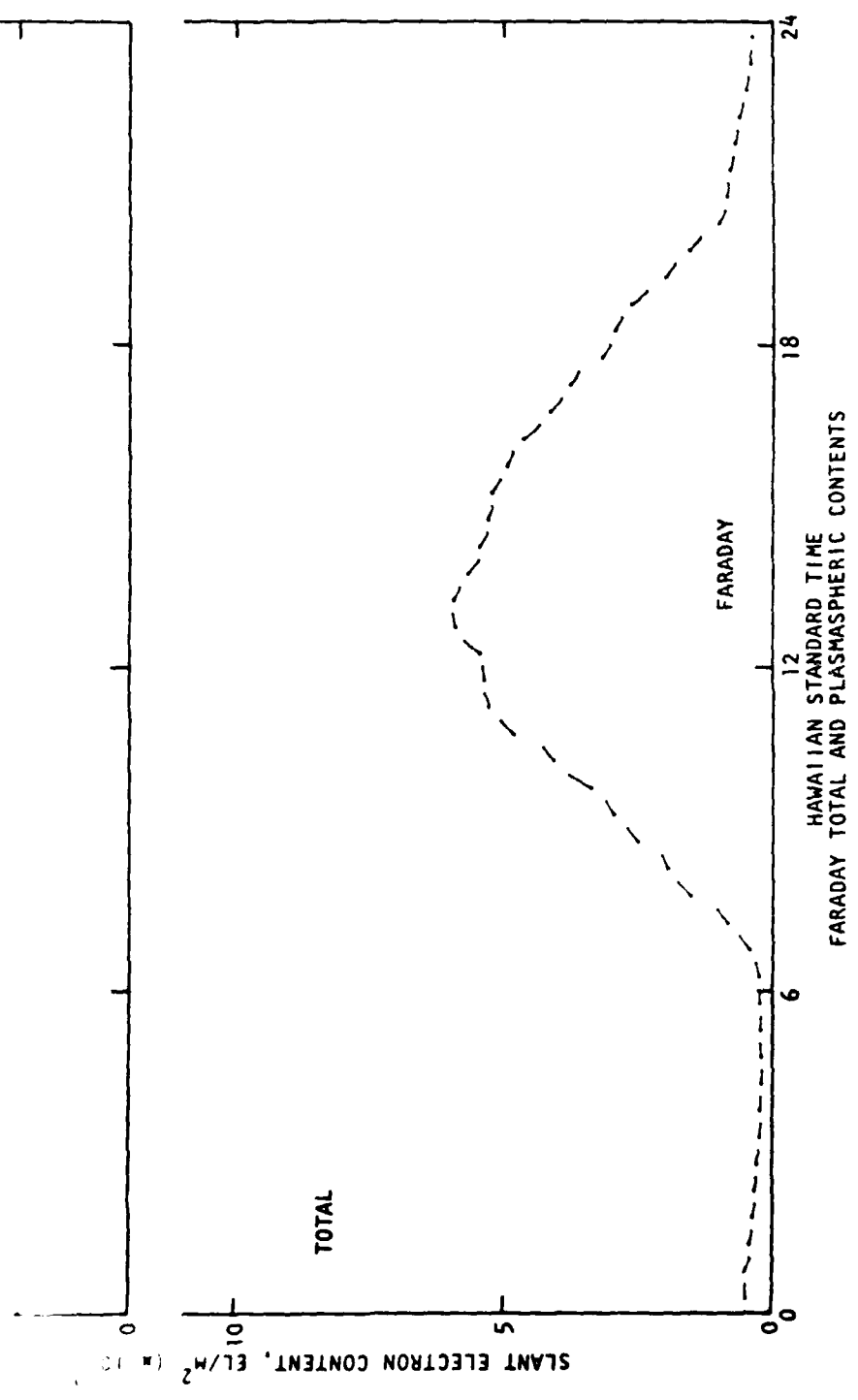


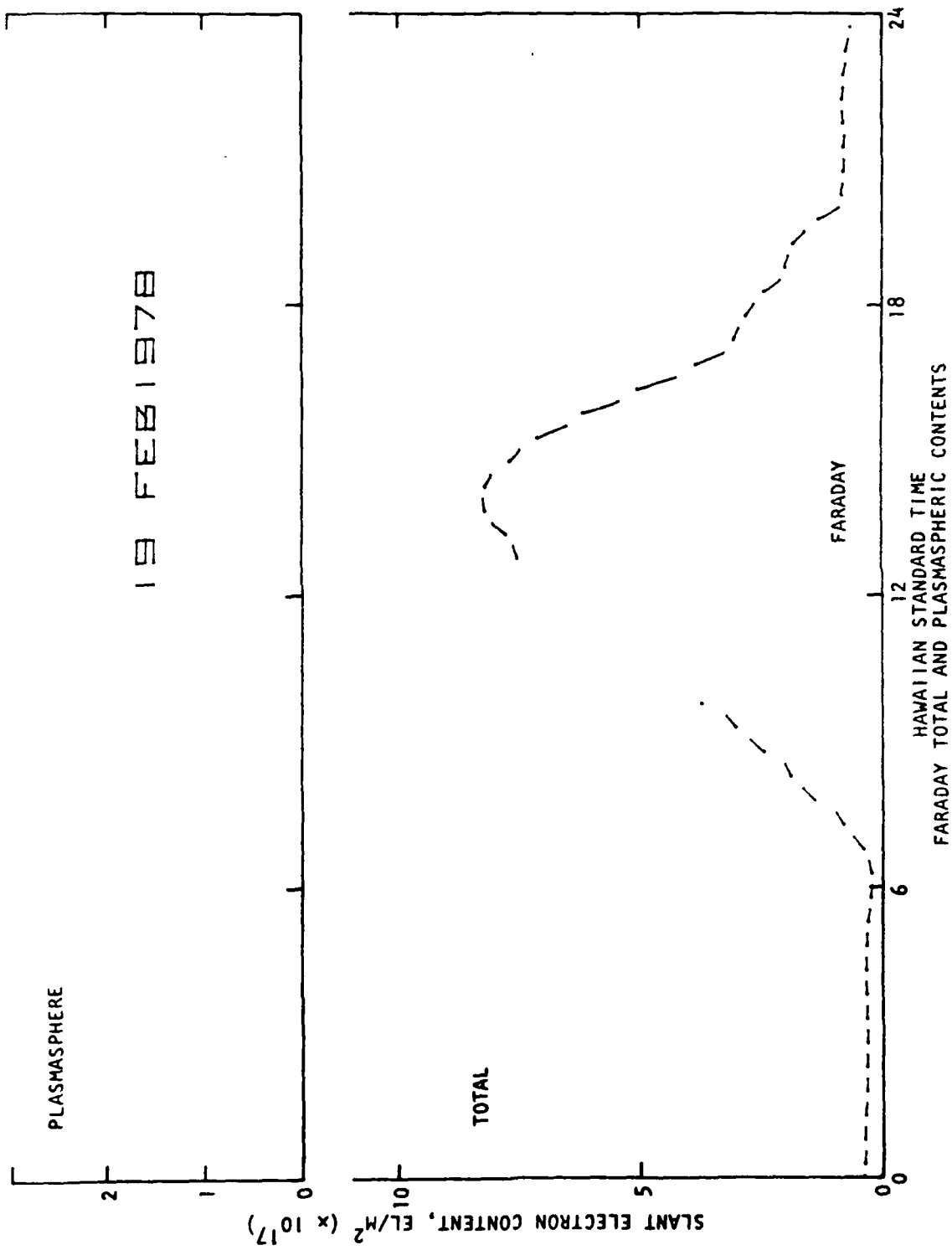


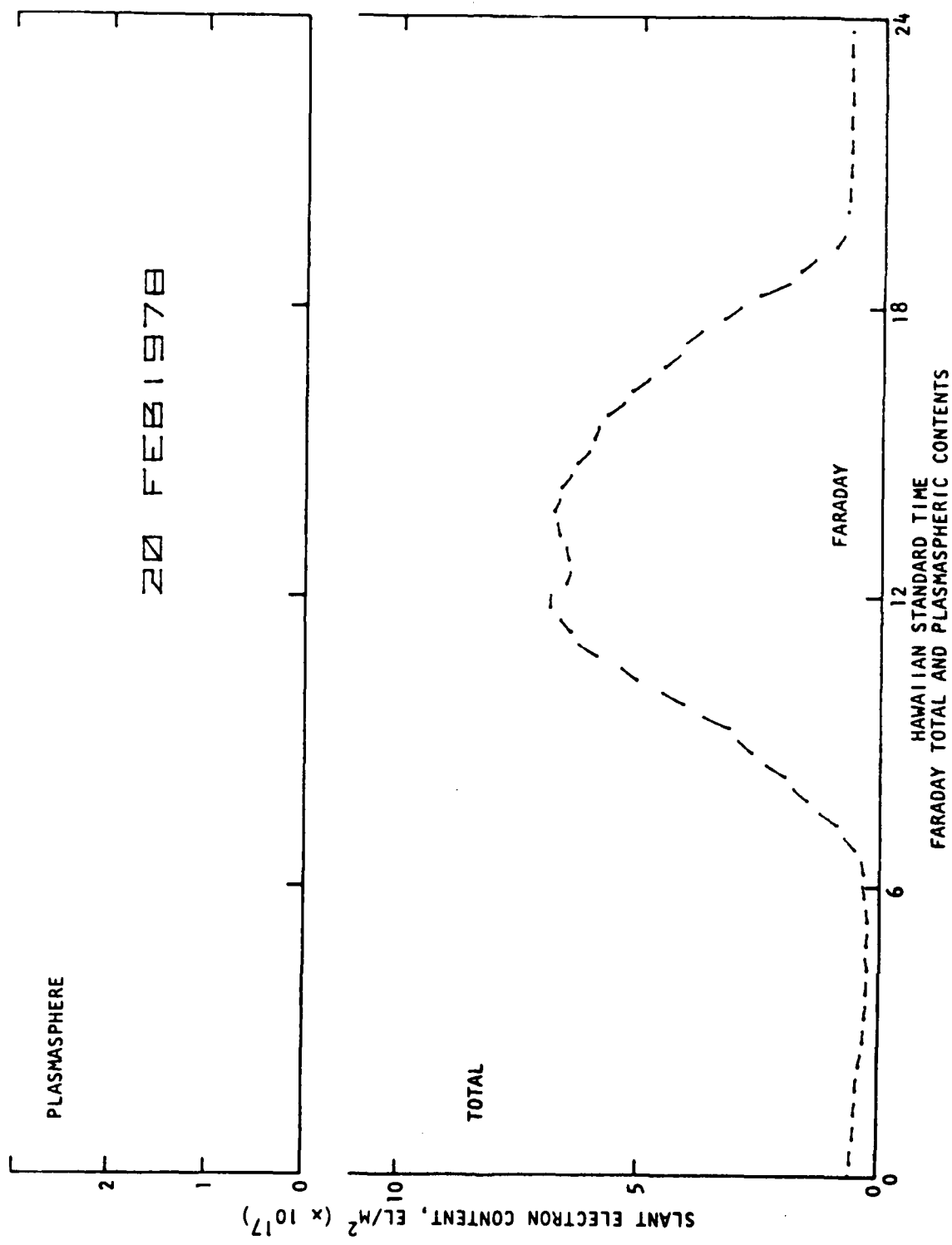


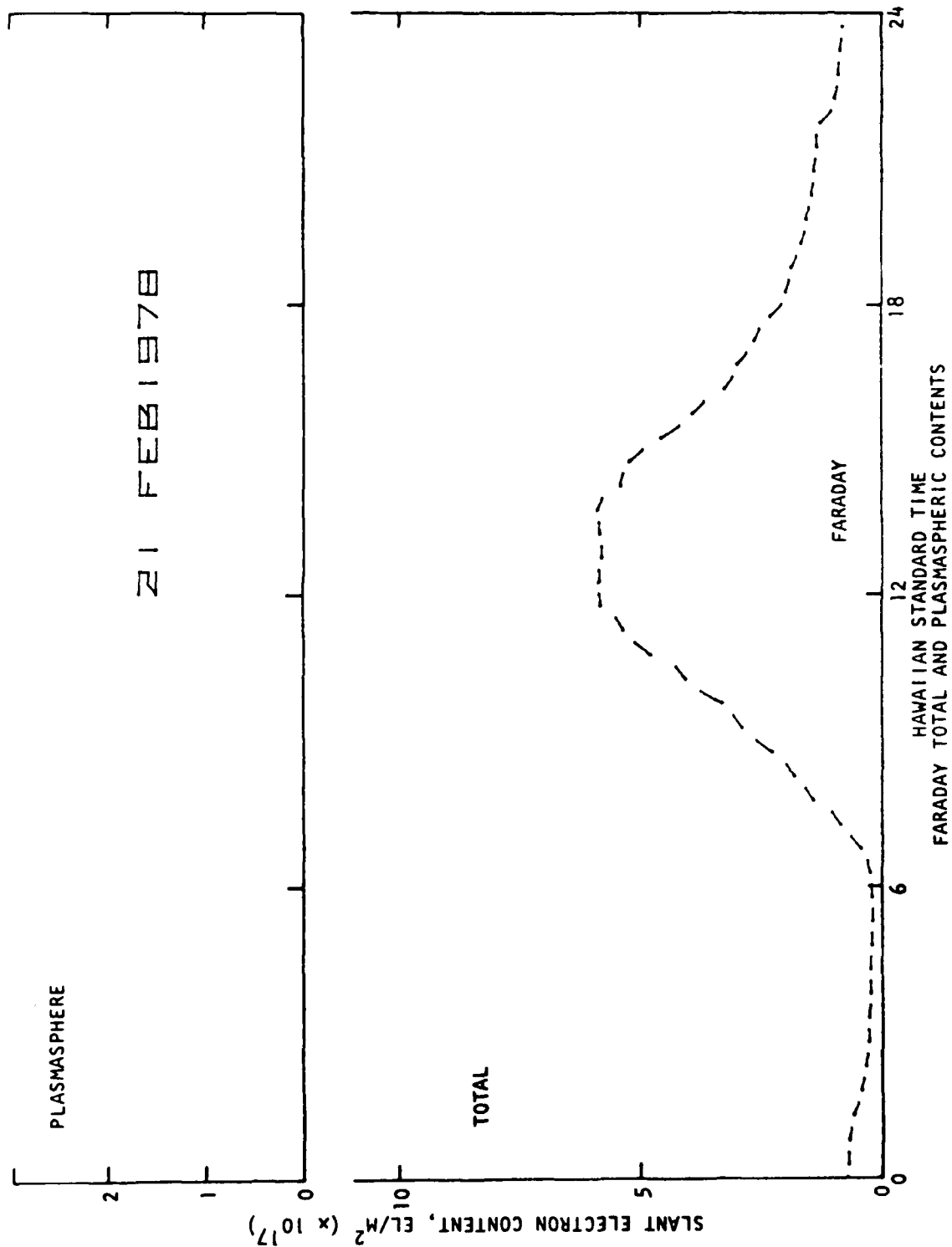
no content

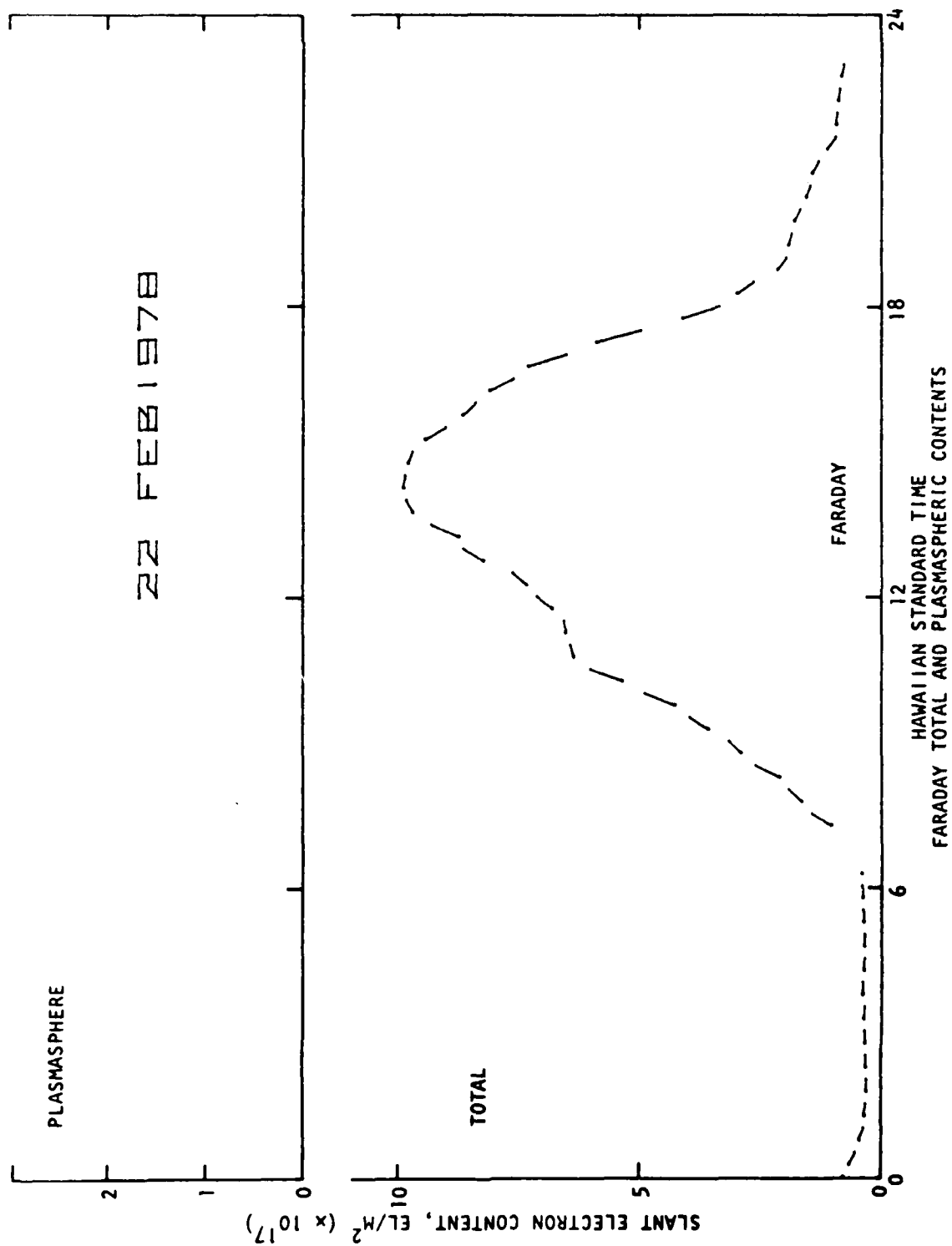
18 FEB 1978

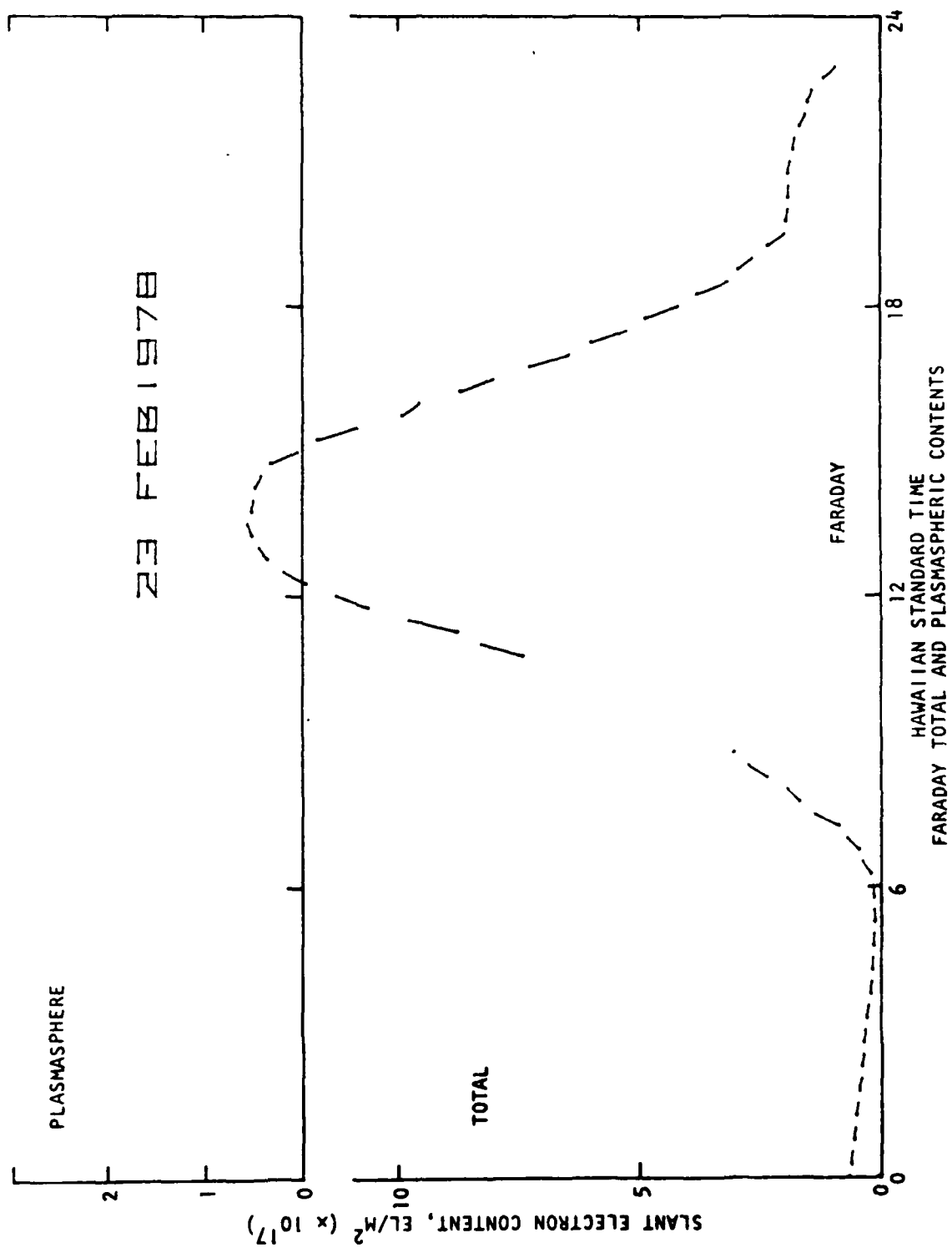


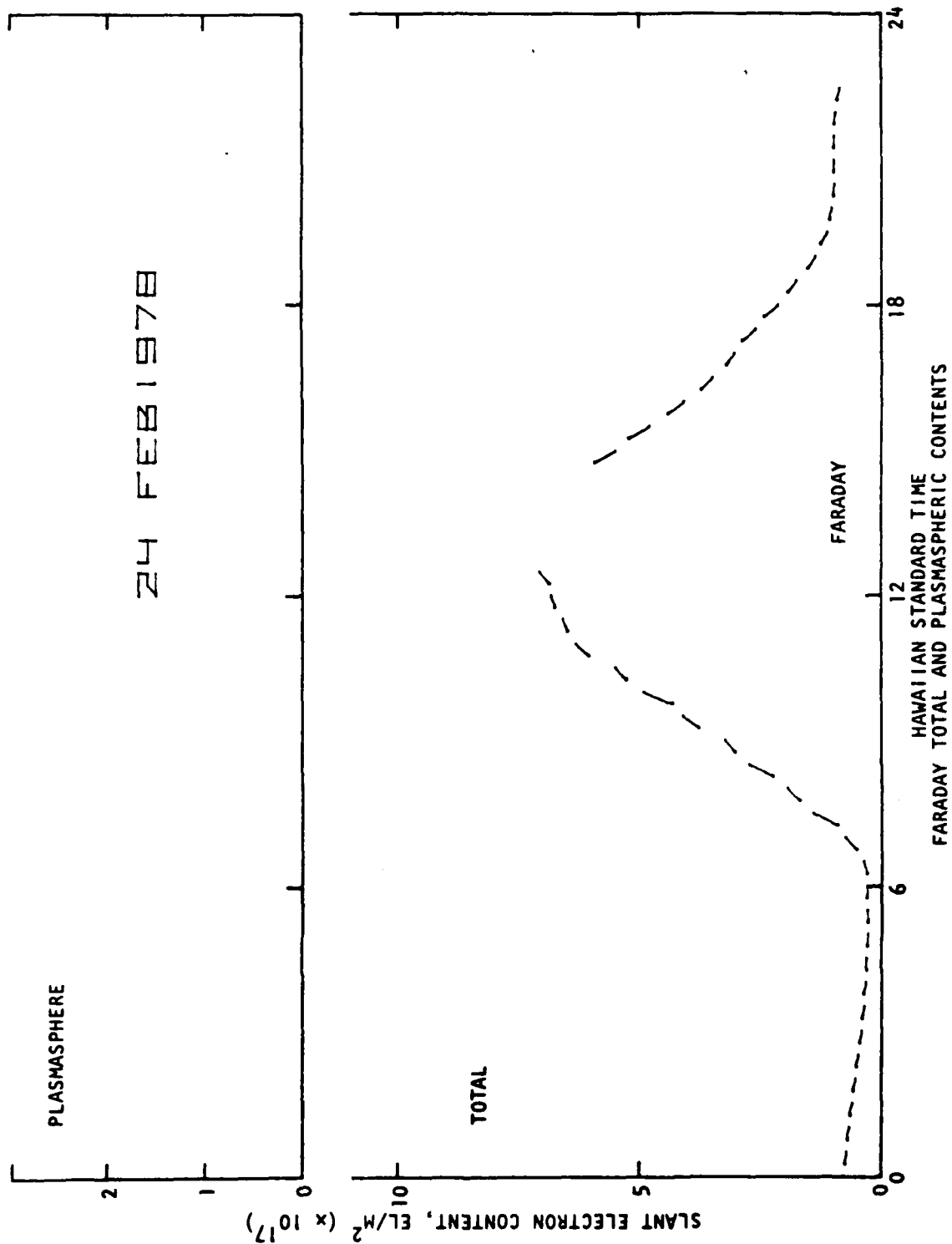


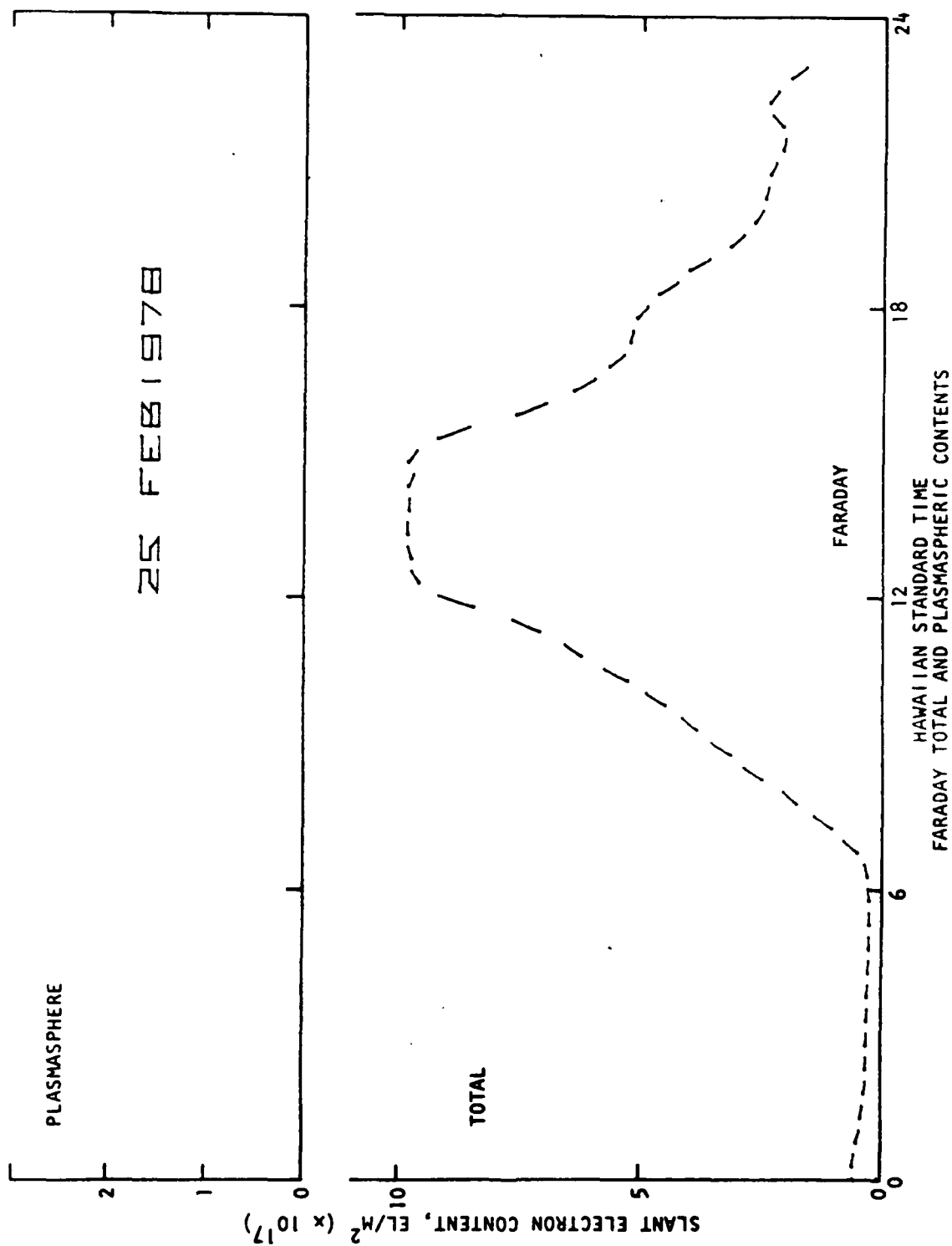


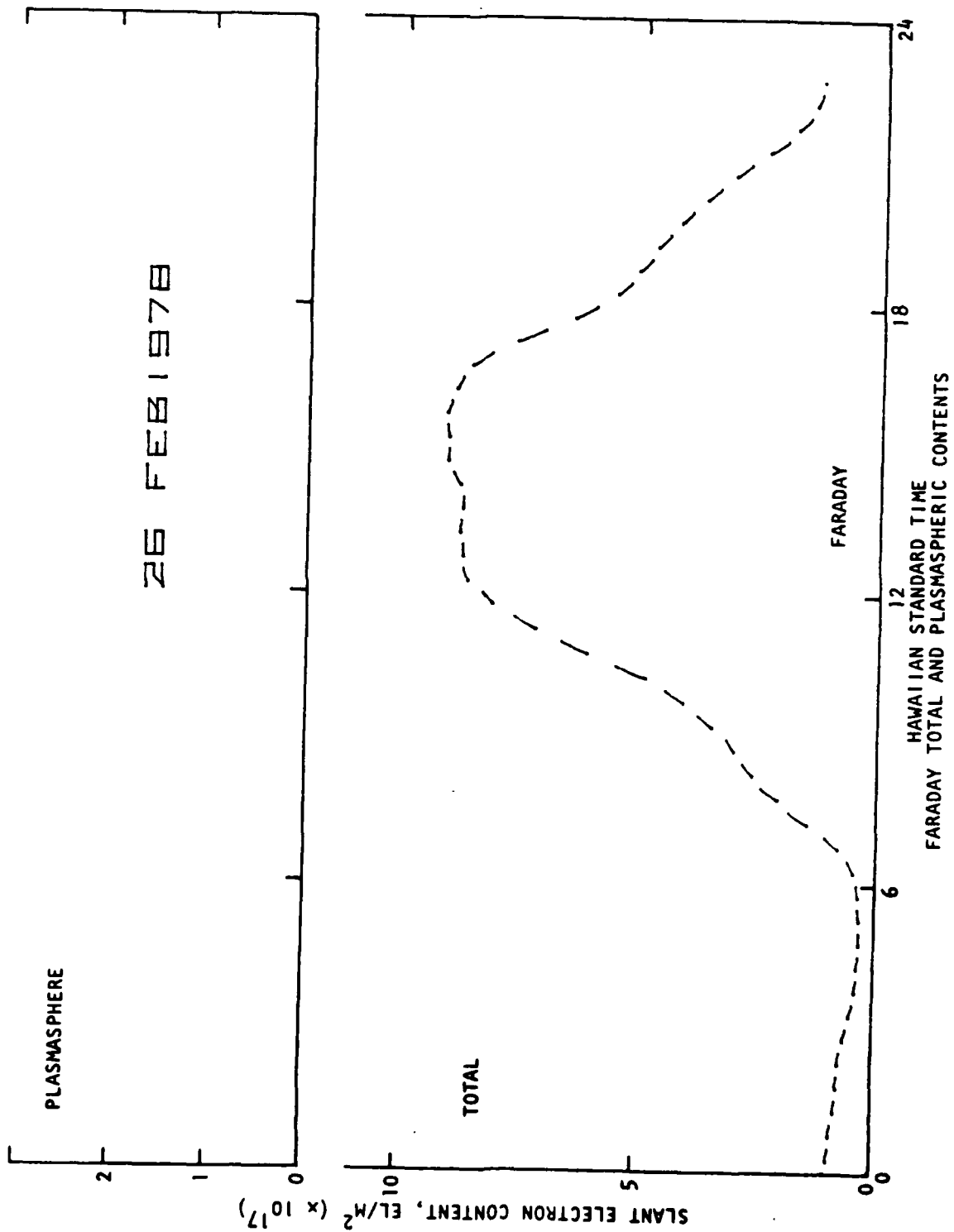


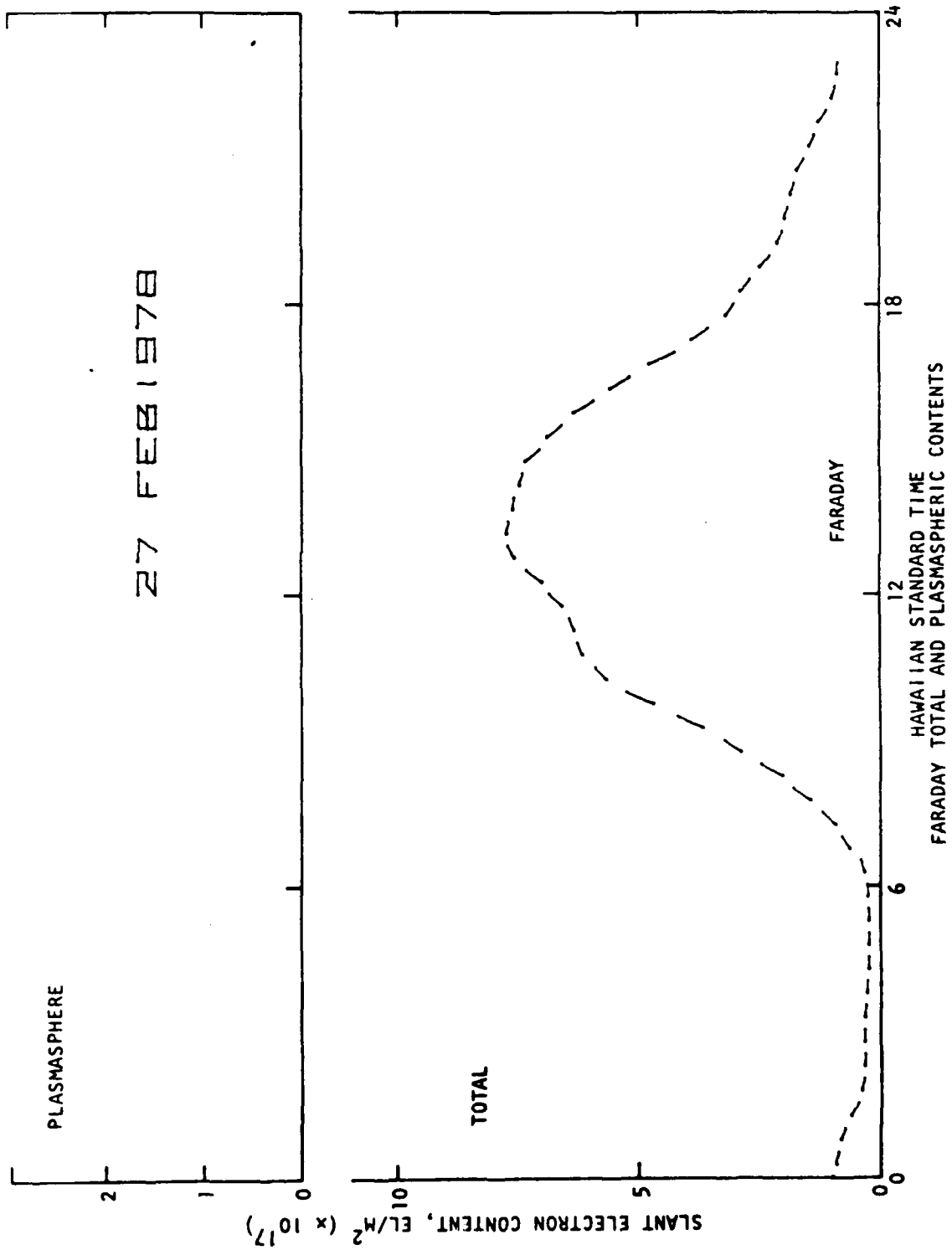


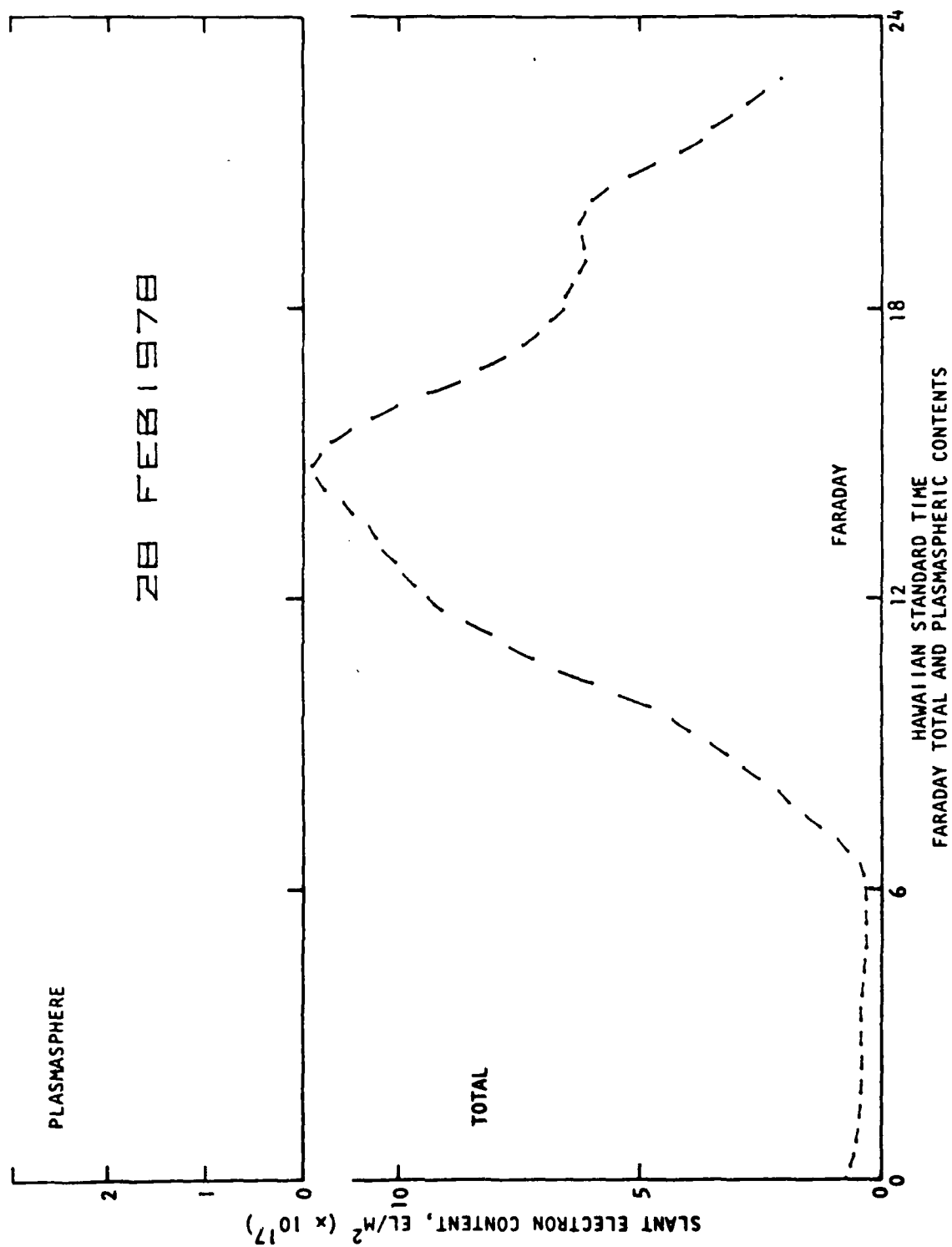


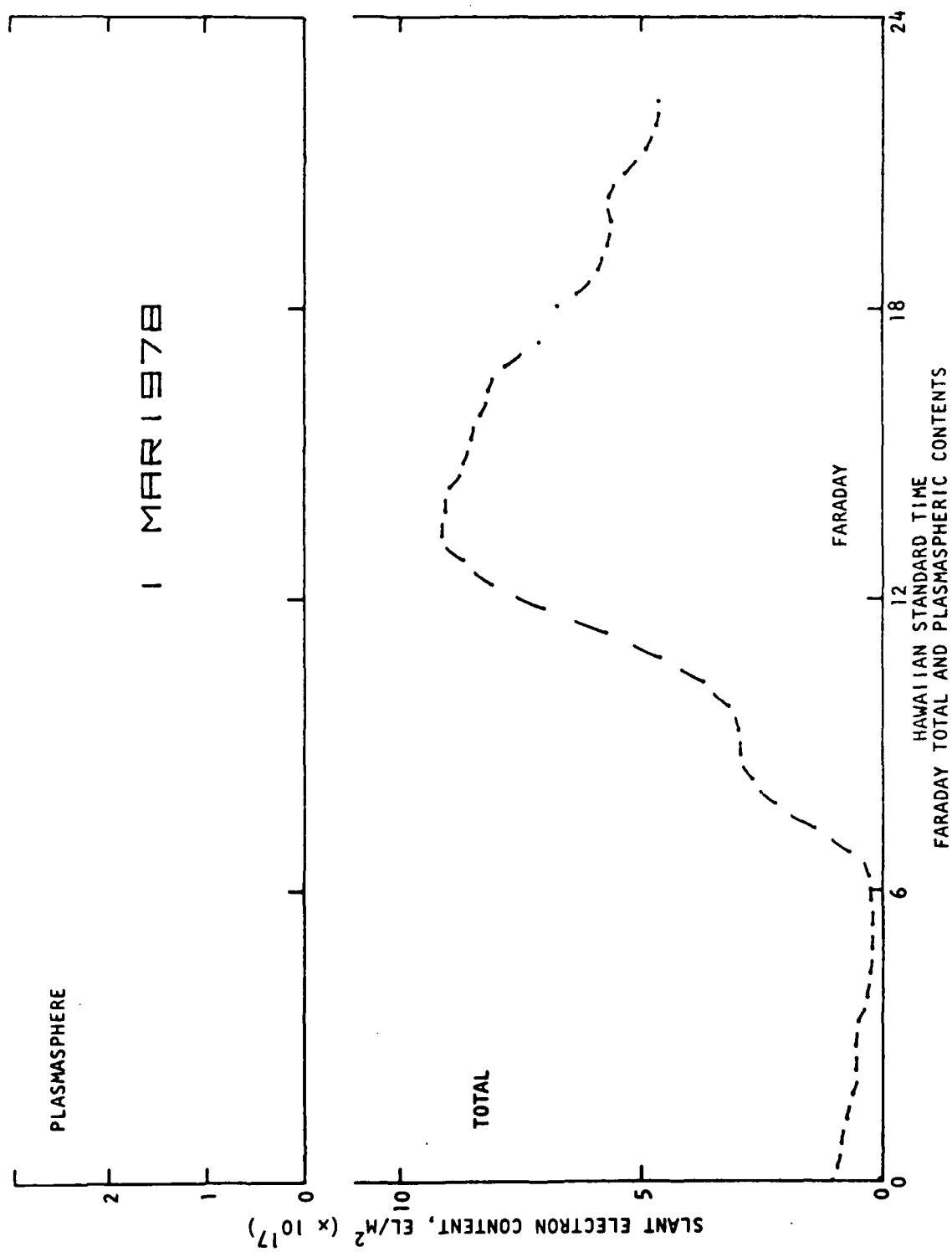


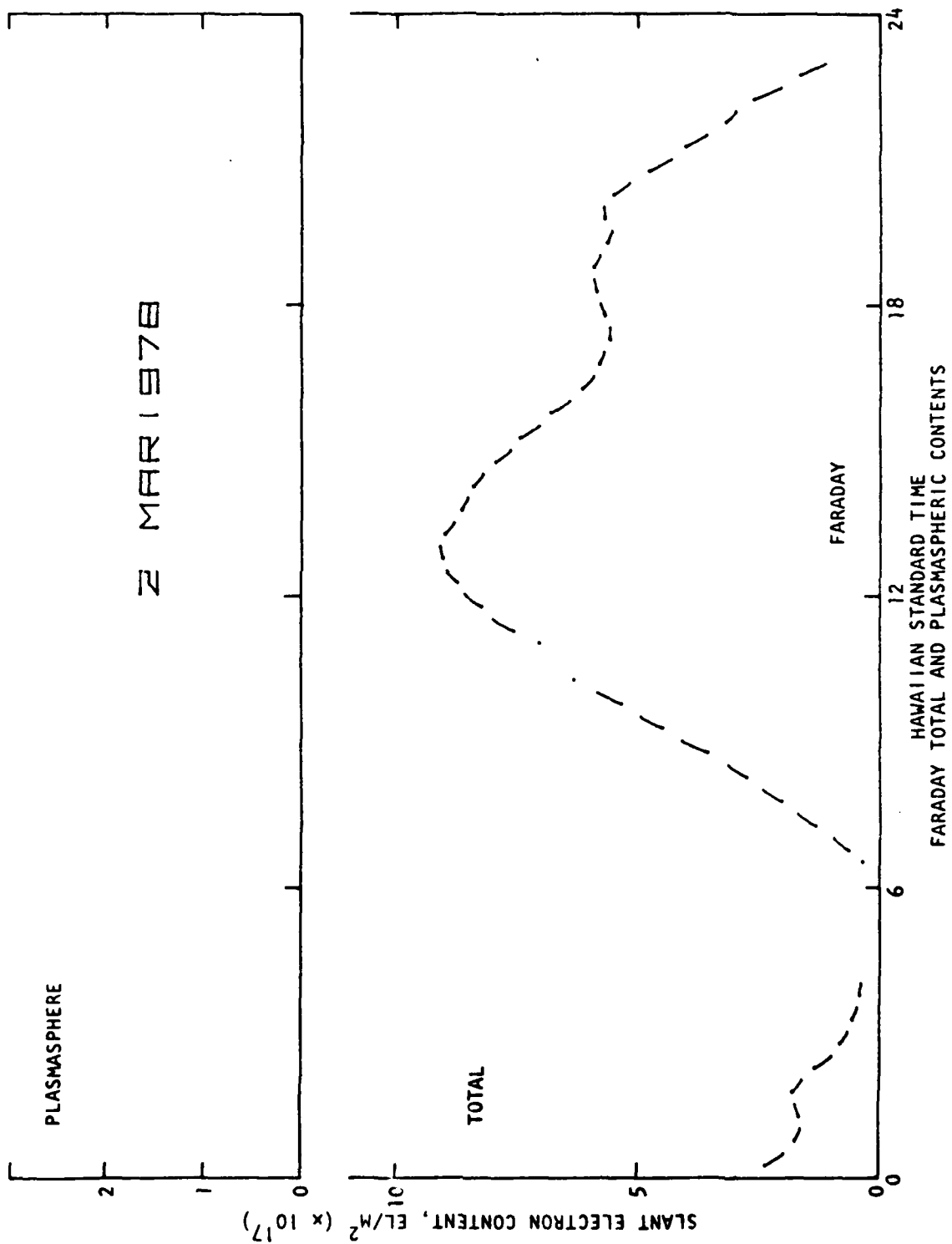


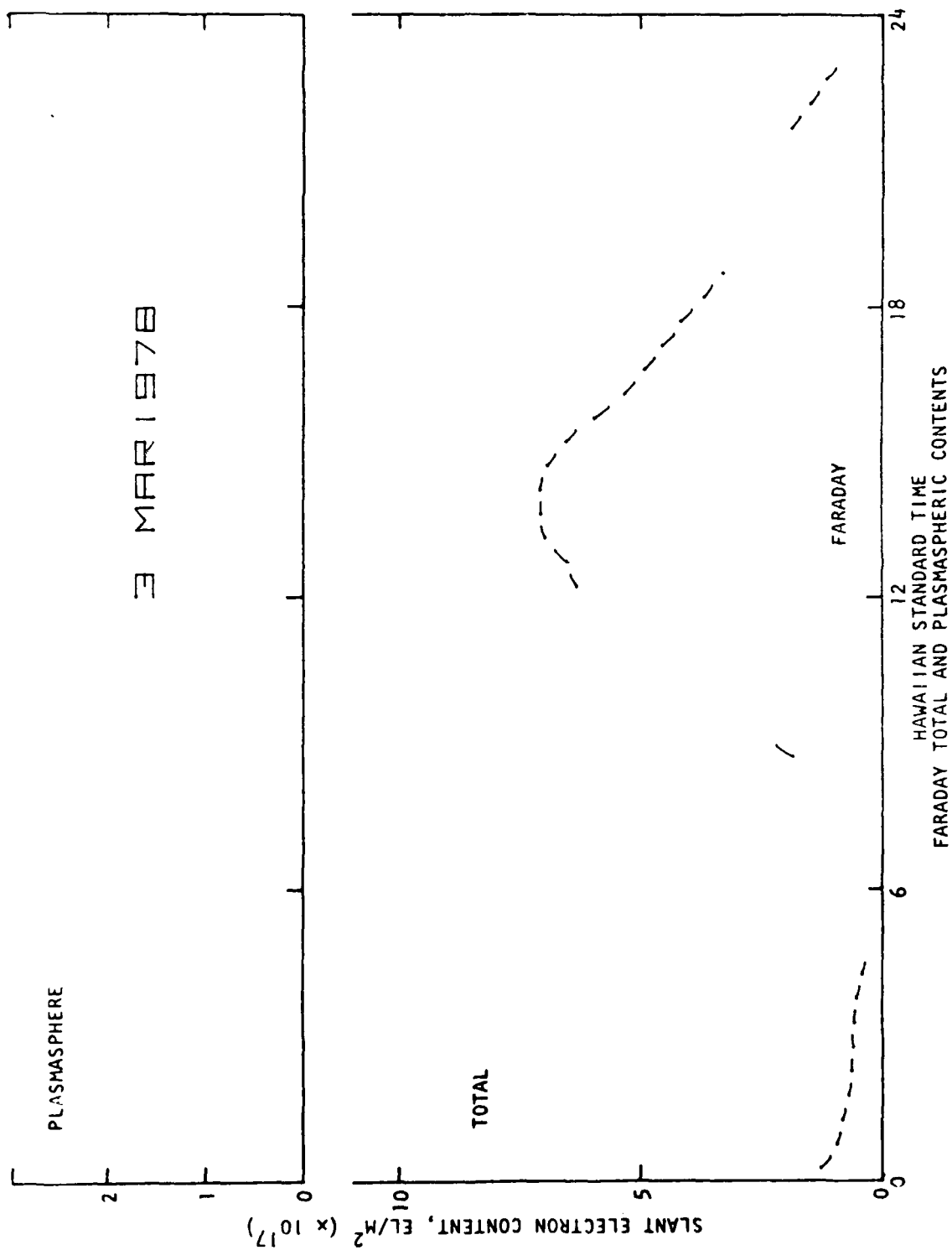












AD-A104 362

HAWAII UNIV HONOLULU

PLASMASPHERIC, FARADAY AND TOTAL ELECTRON CONTENTS, 1977 AND 19--EIC(1)

DEC 80 T H HOLLOFS

F/G 4/1

F19628-78-C-0050

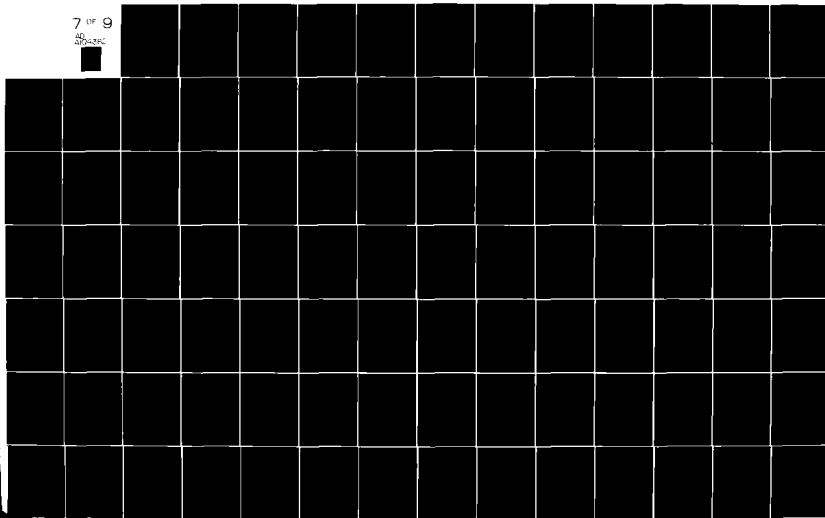
NL

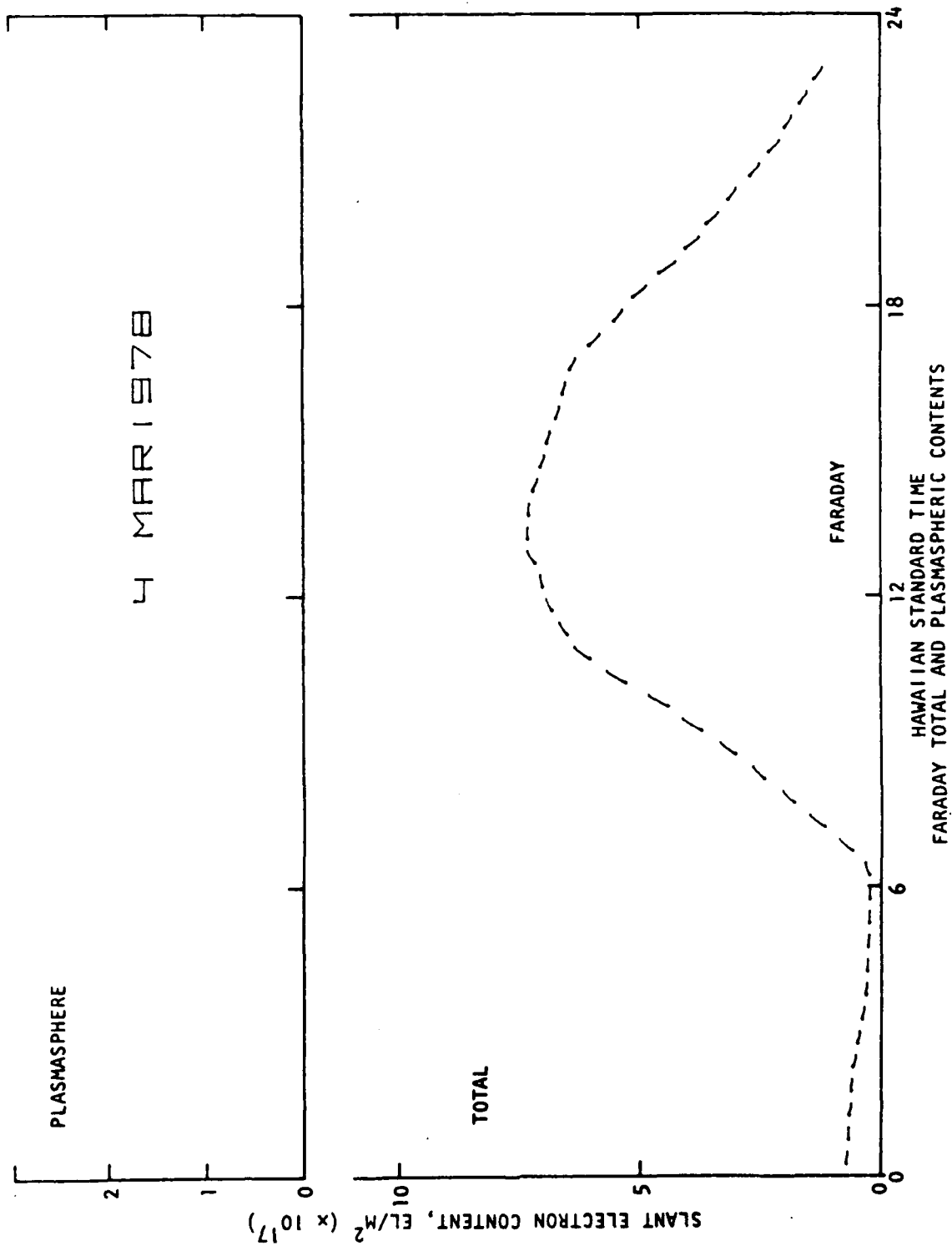
UNCLASSIFIED

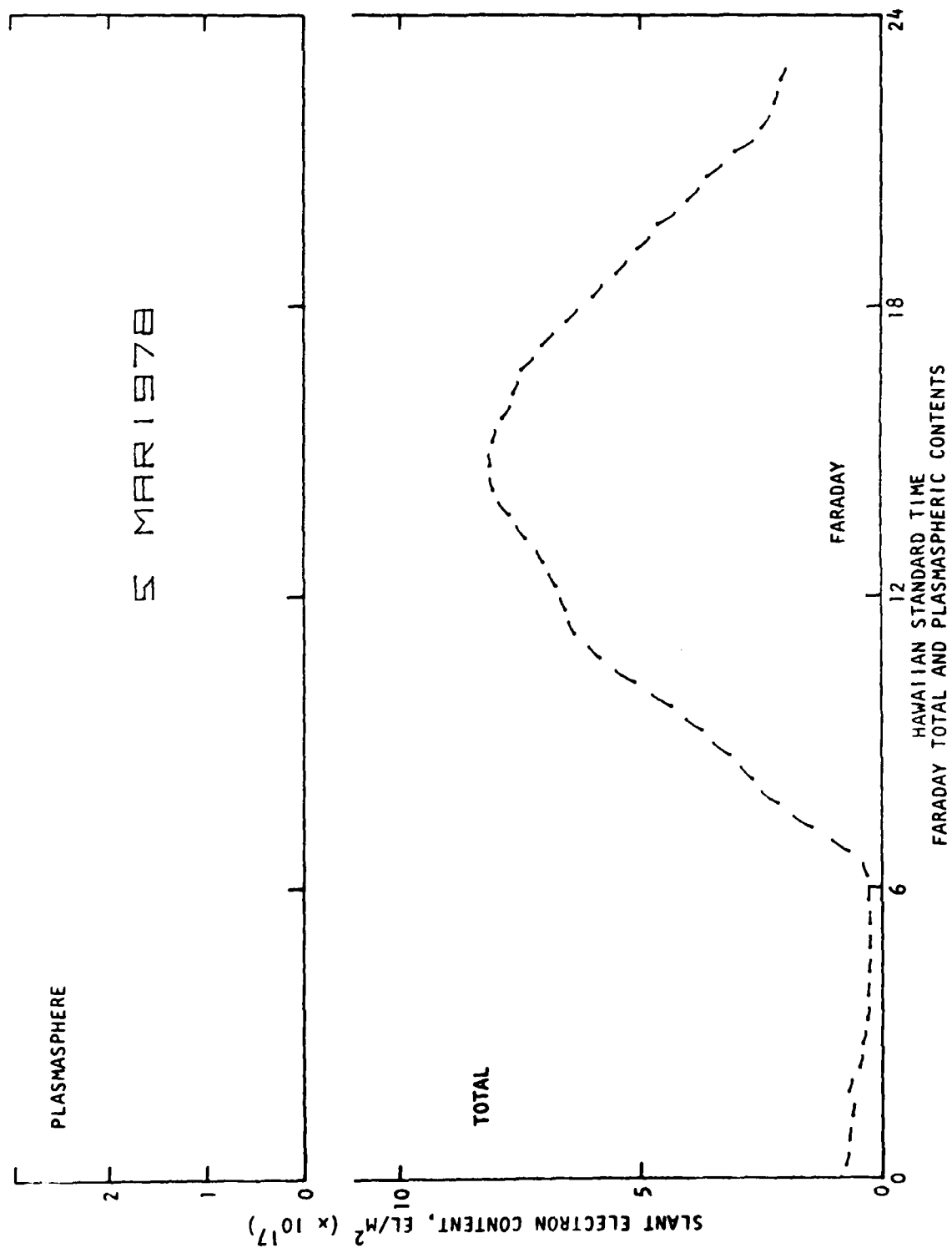
AFGL-TR-81-0143

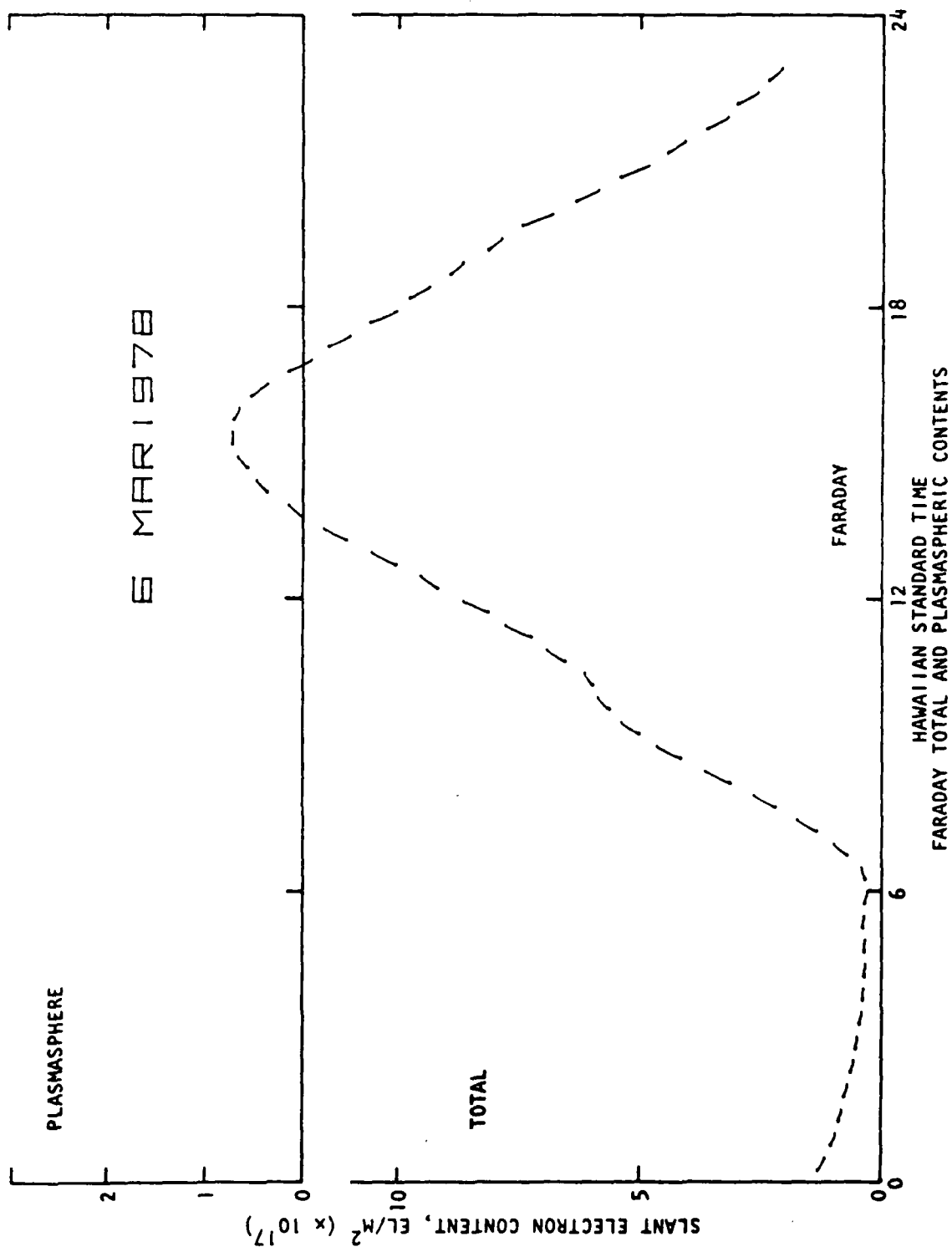
7 OF 9

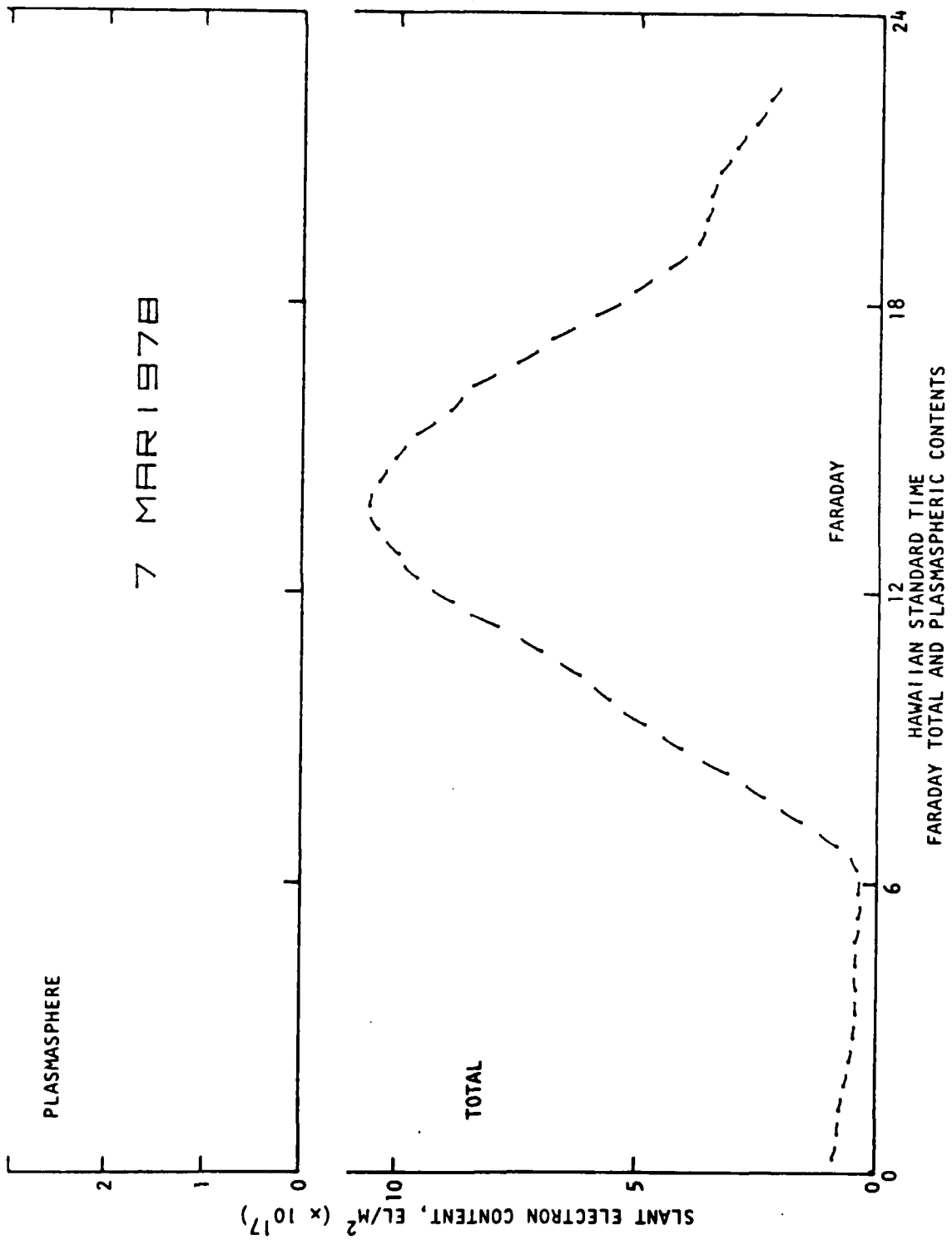
AD-A104-362

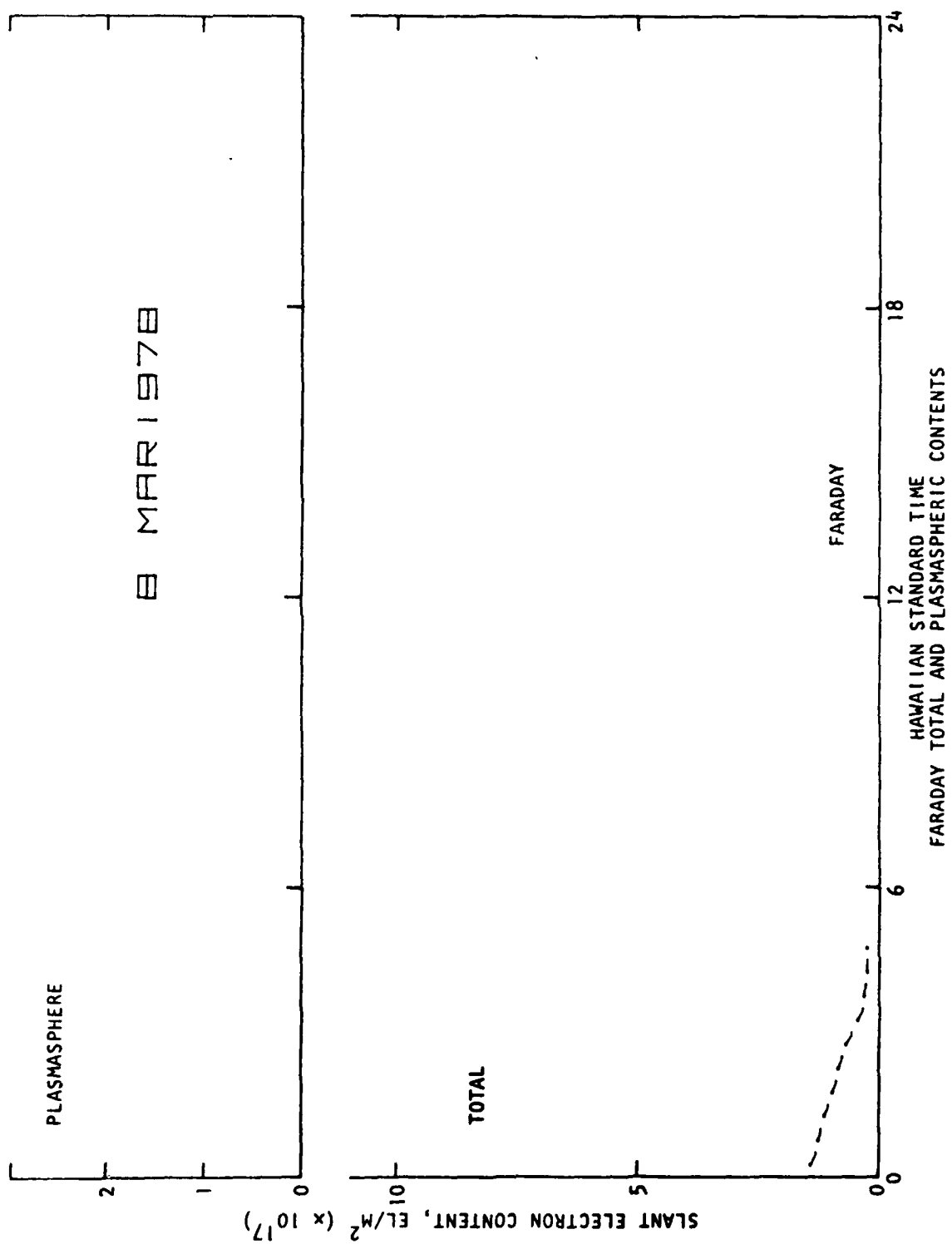


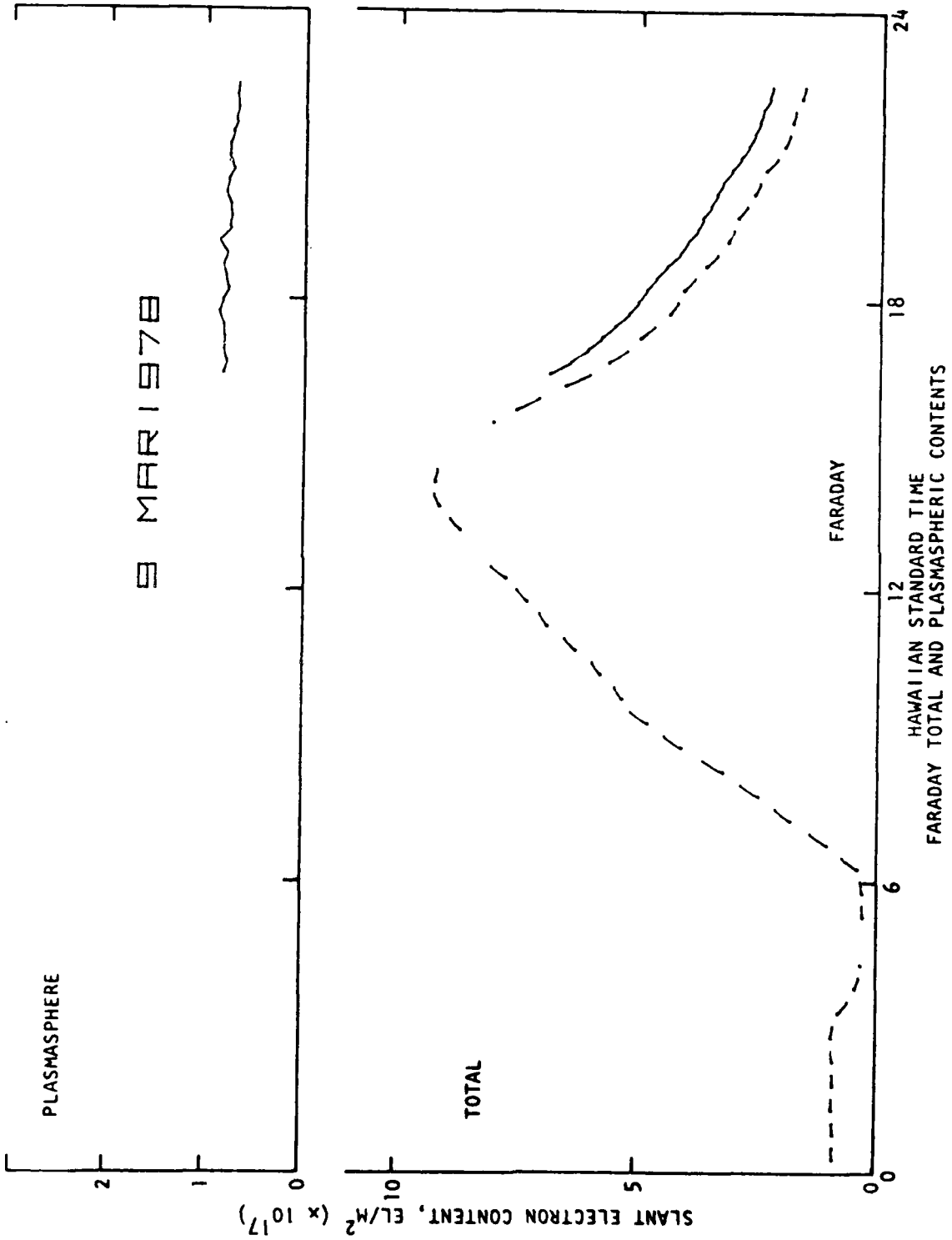


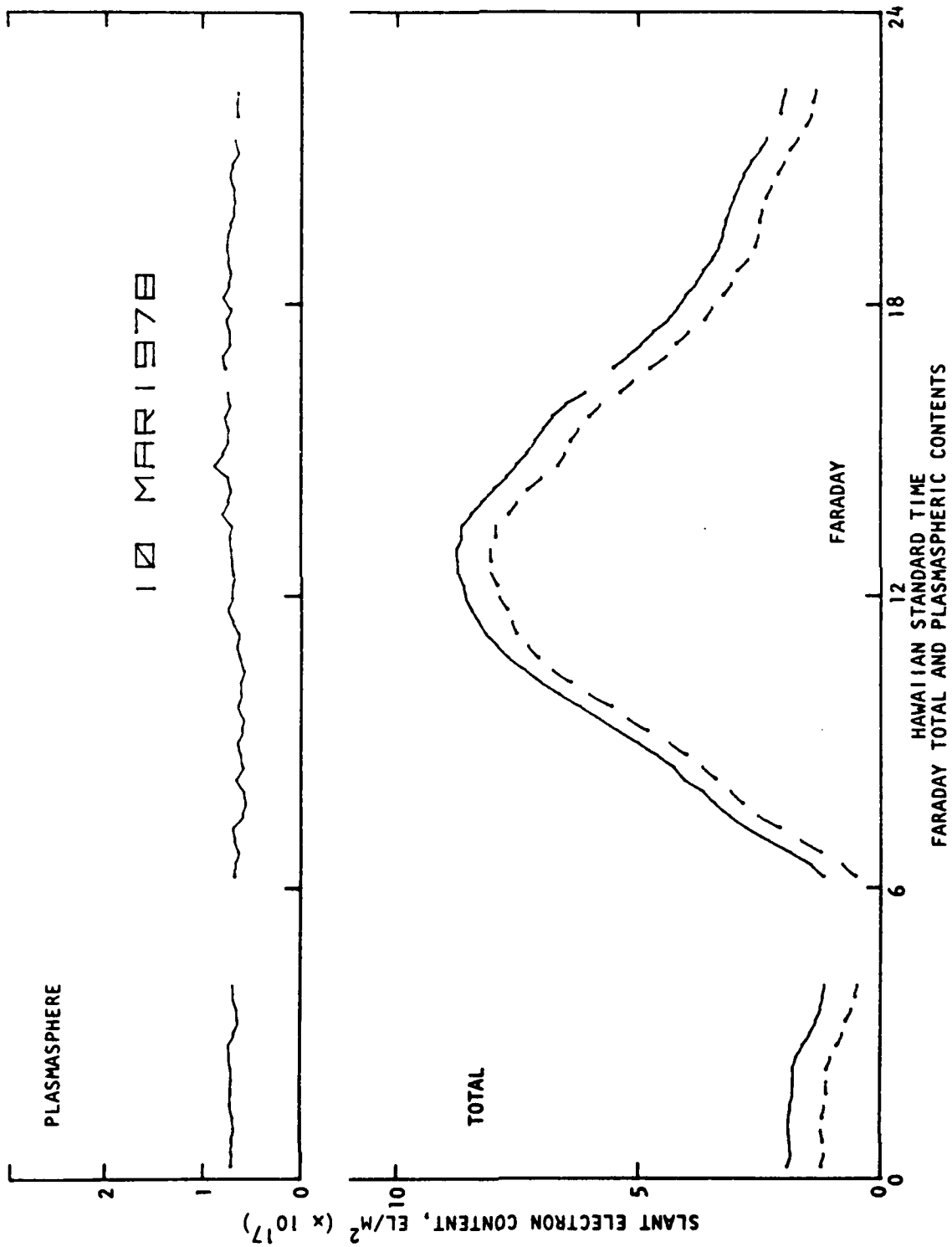


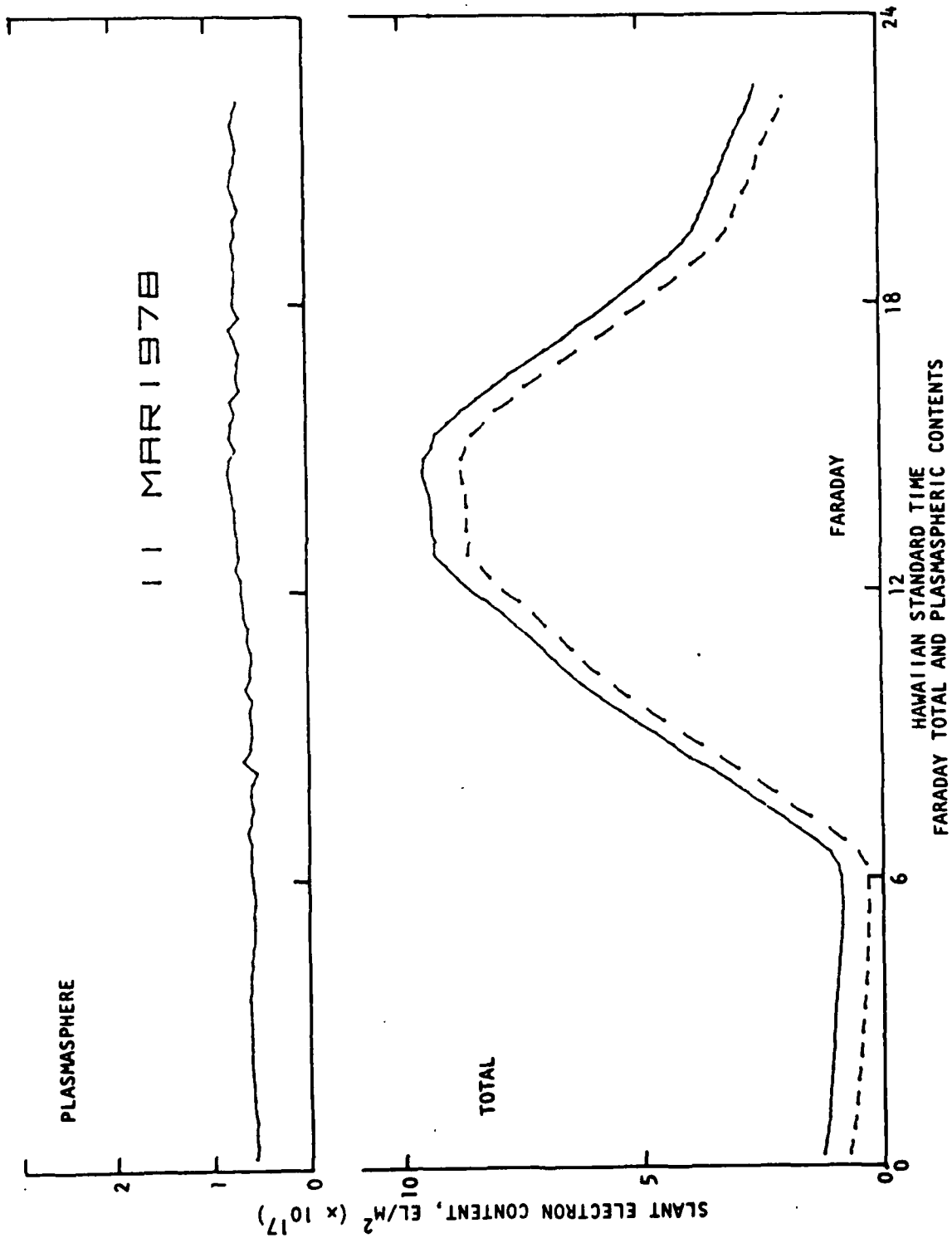


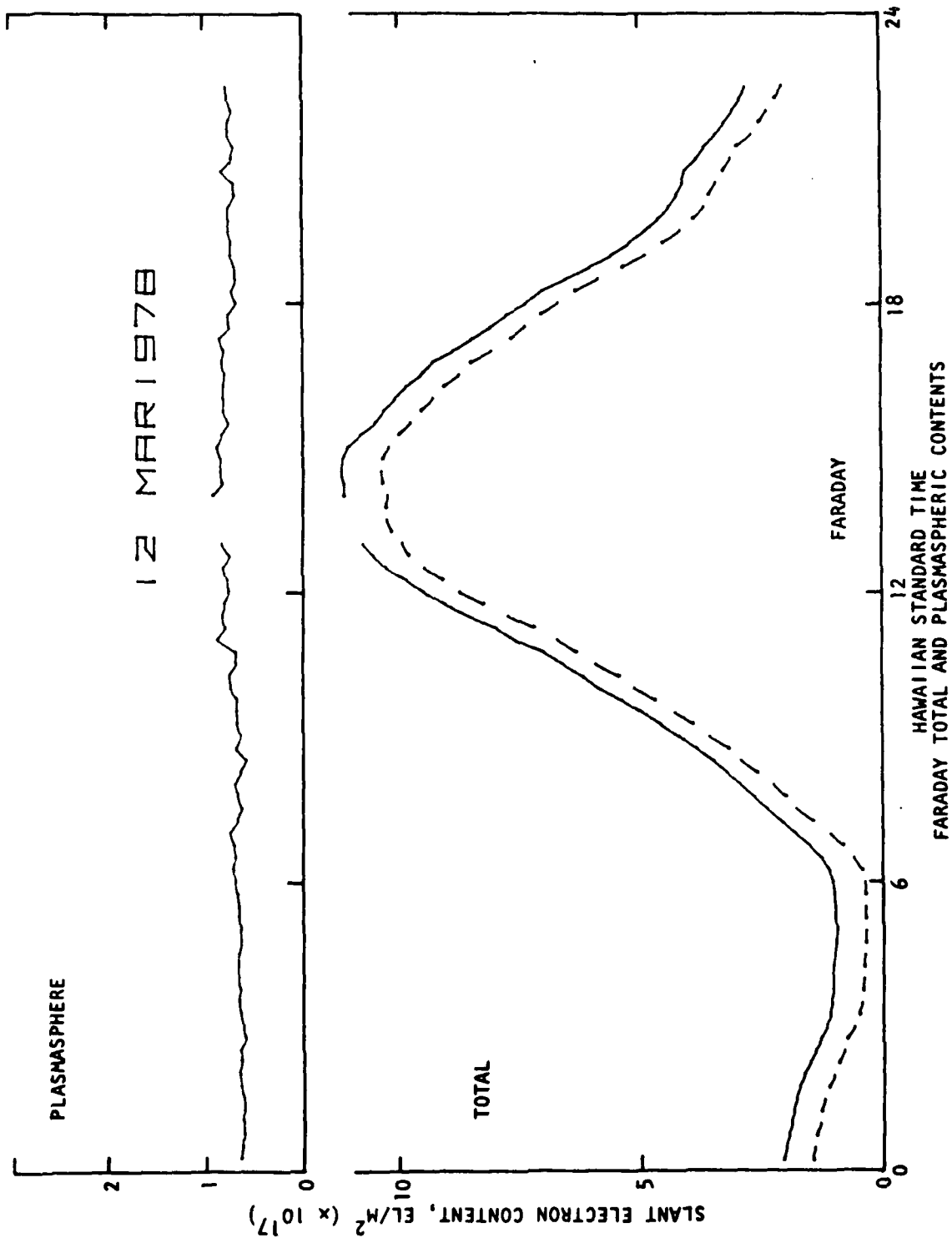


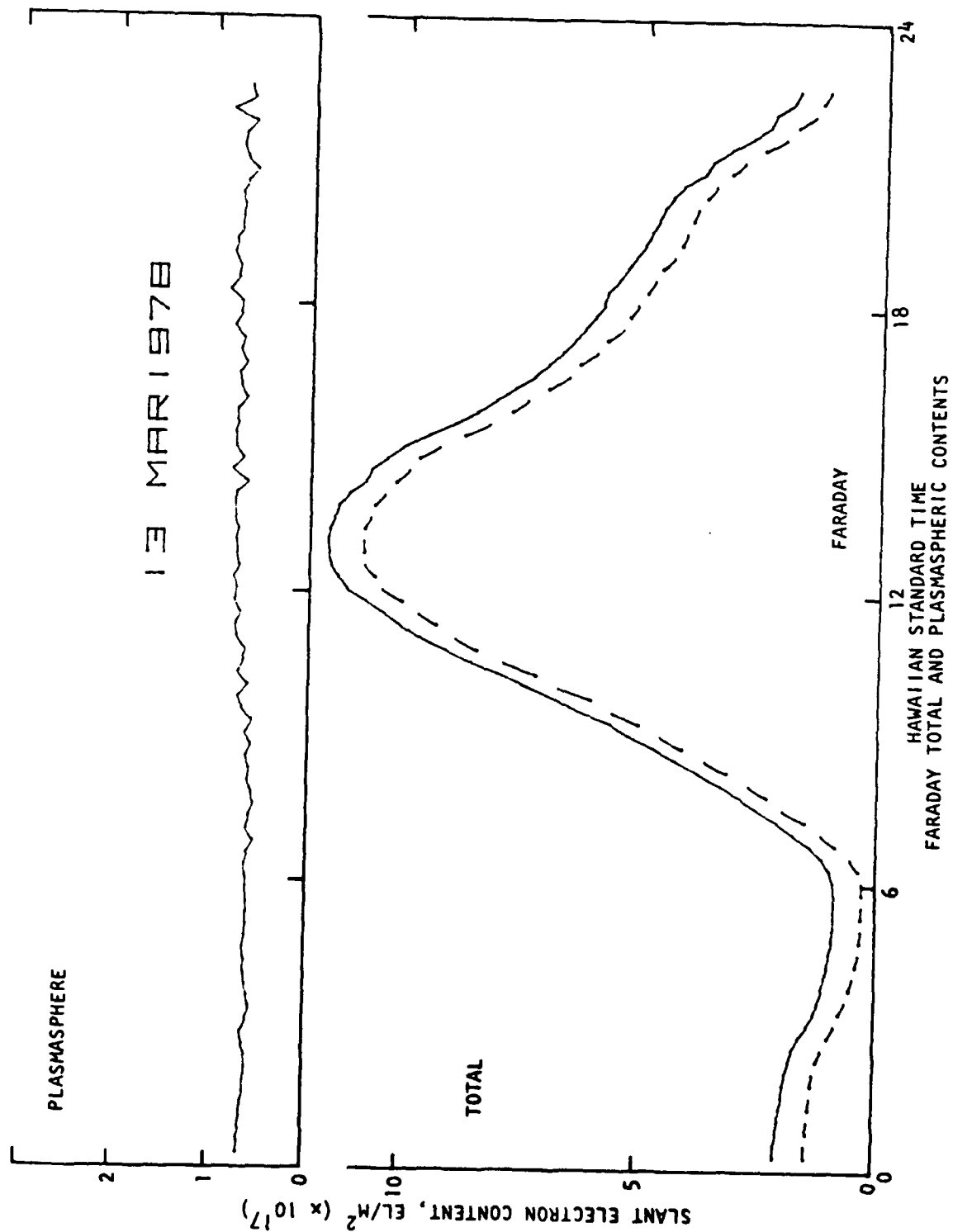


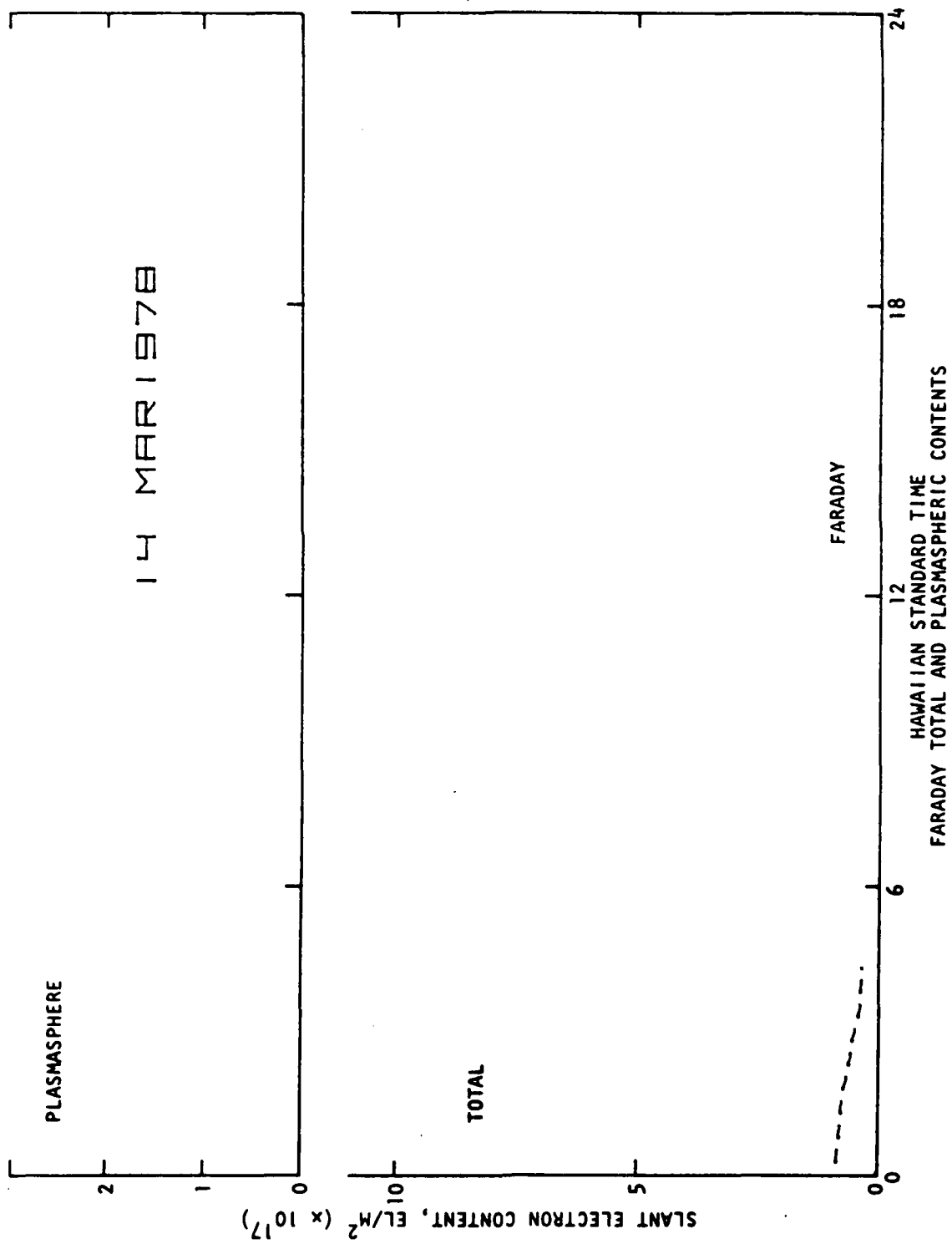


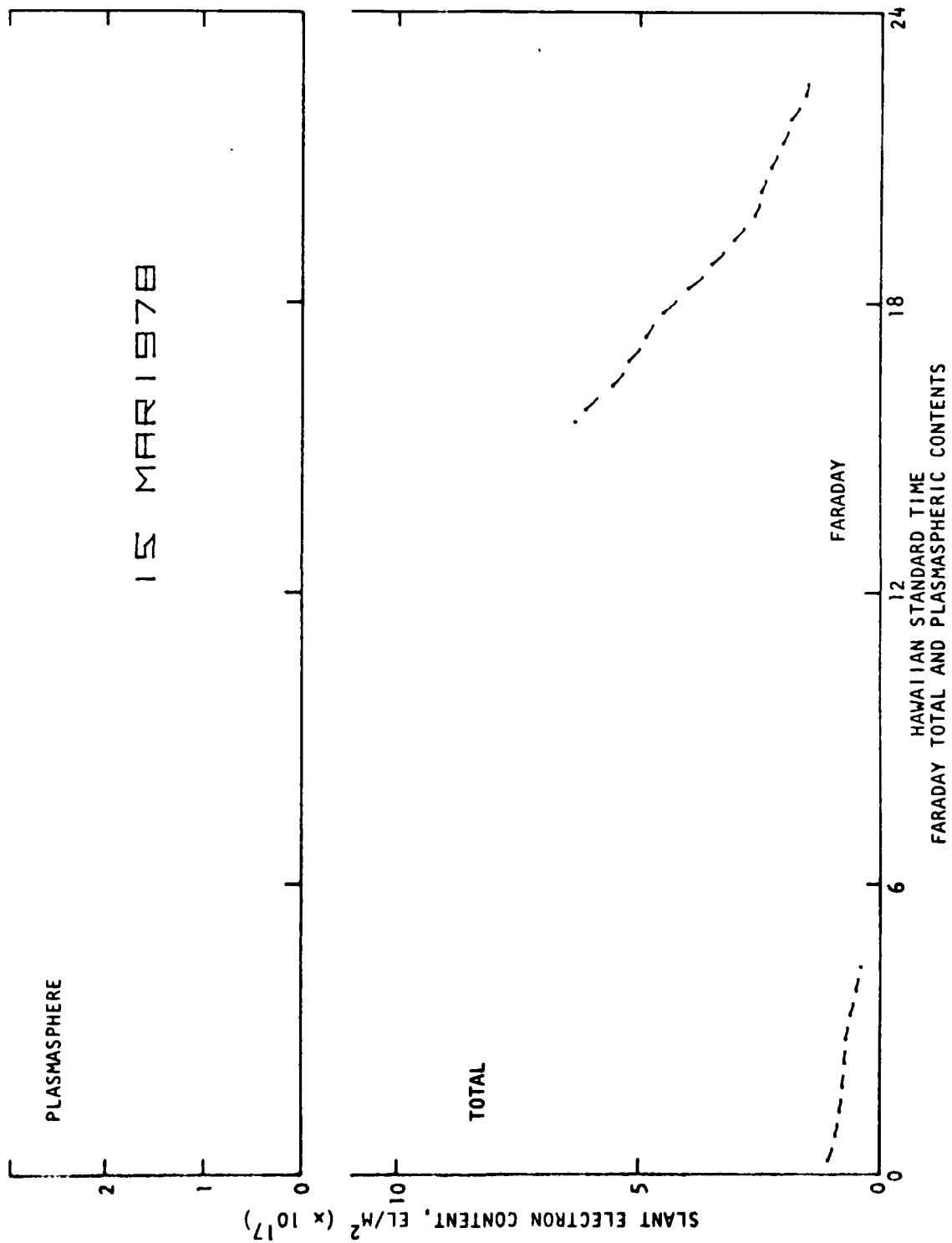


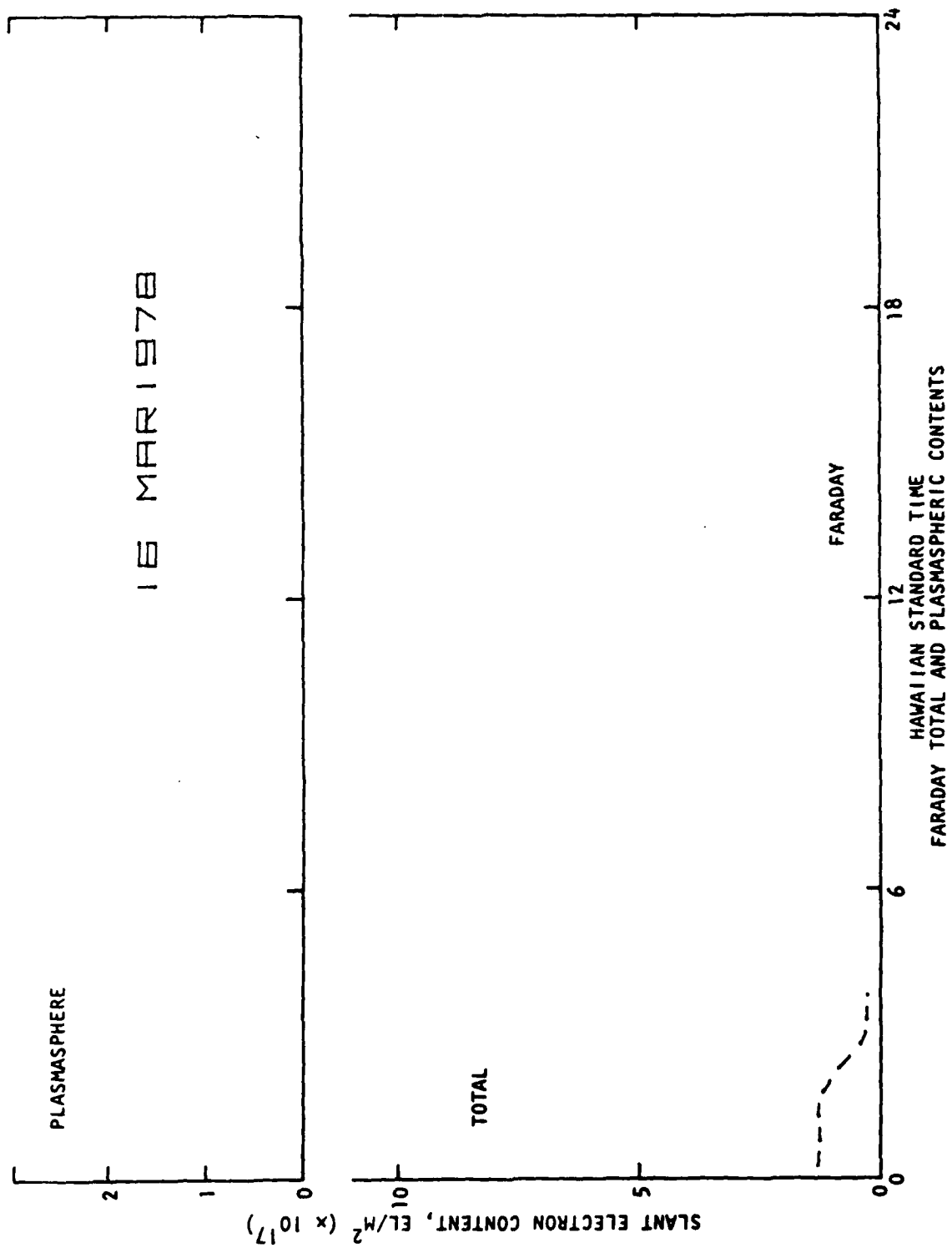


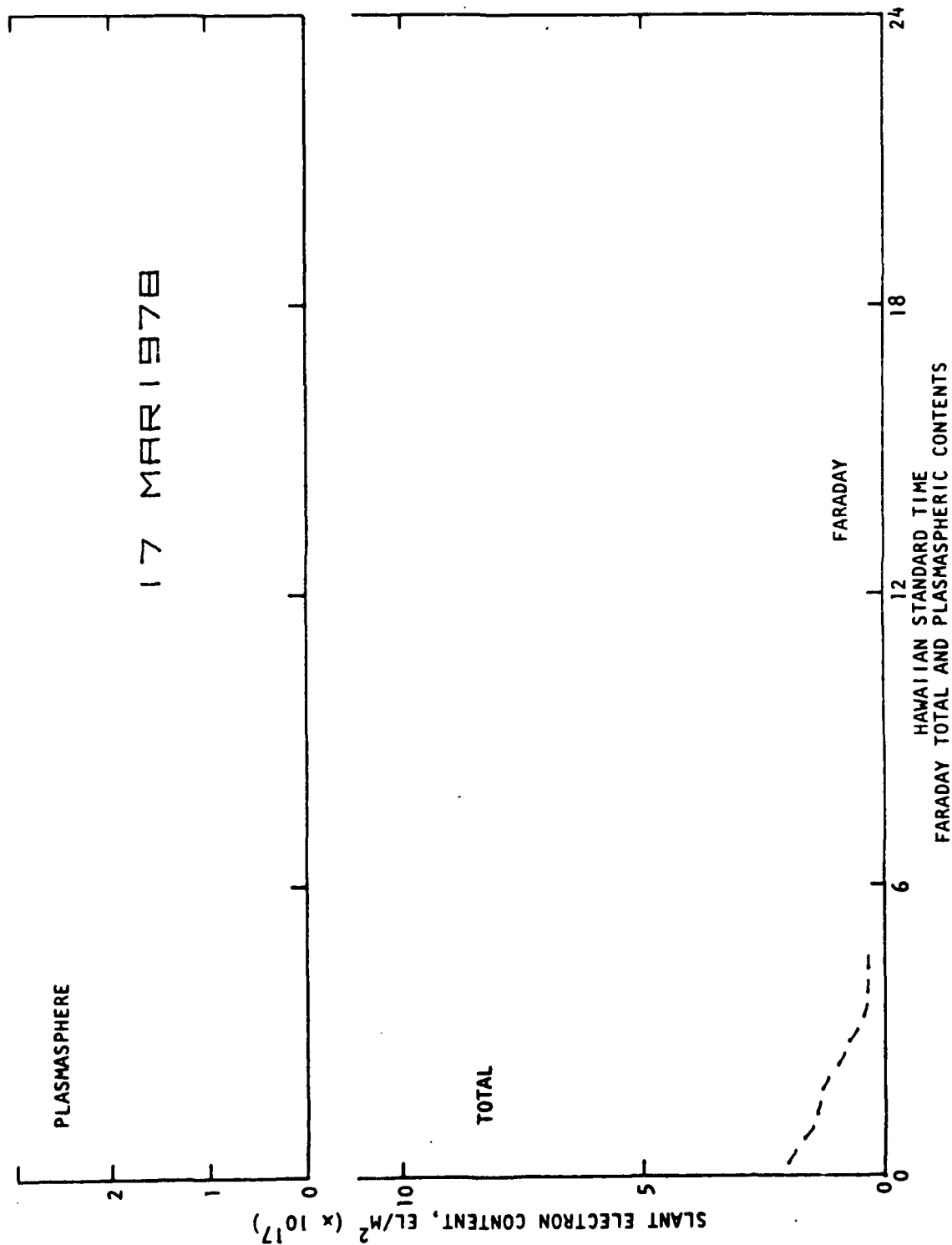


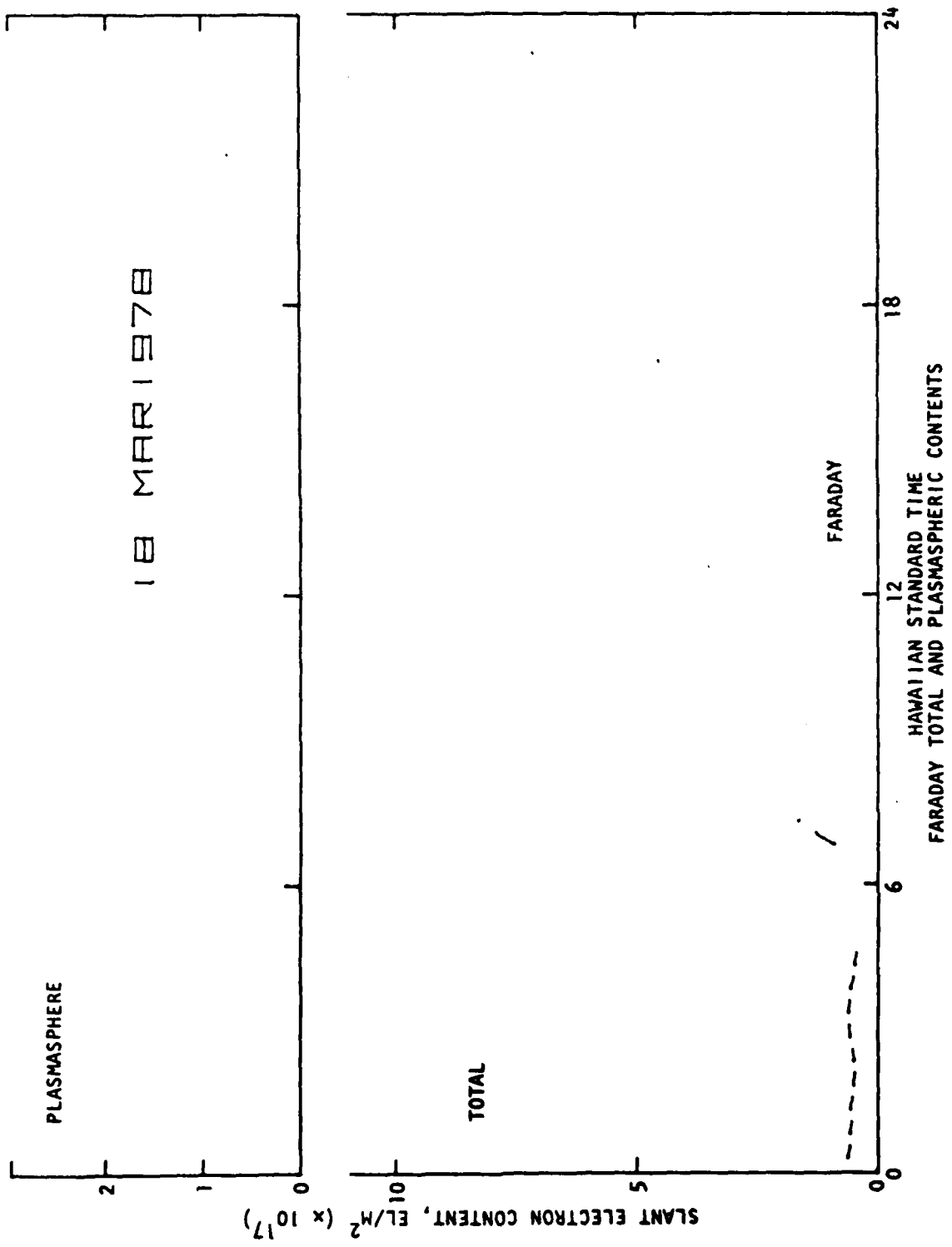


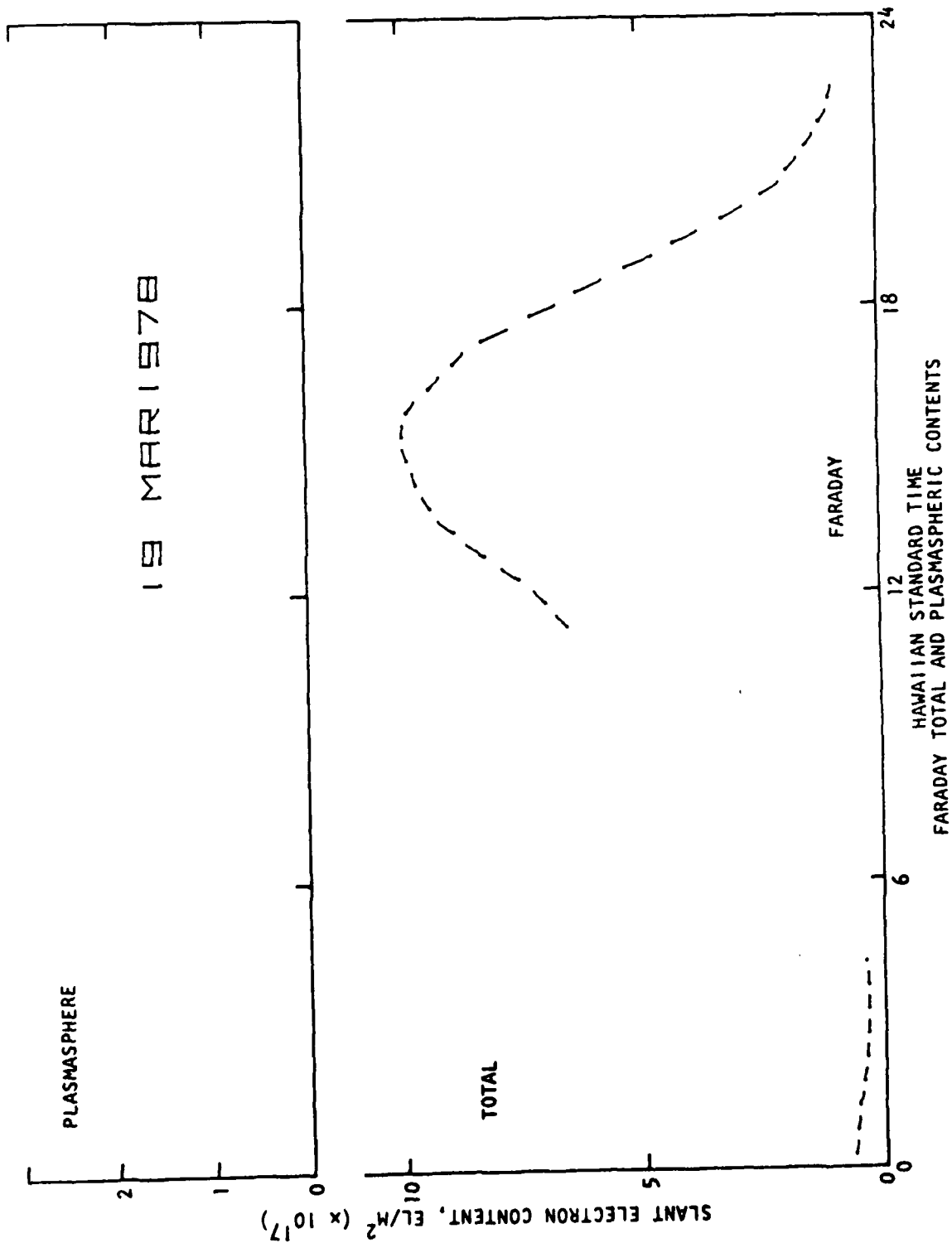


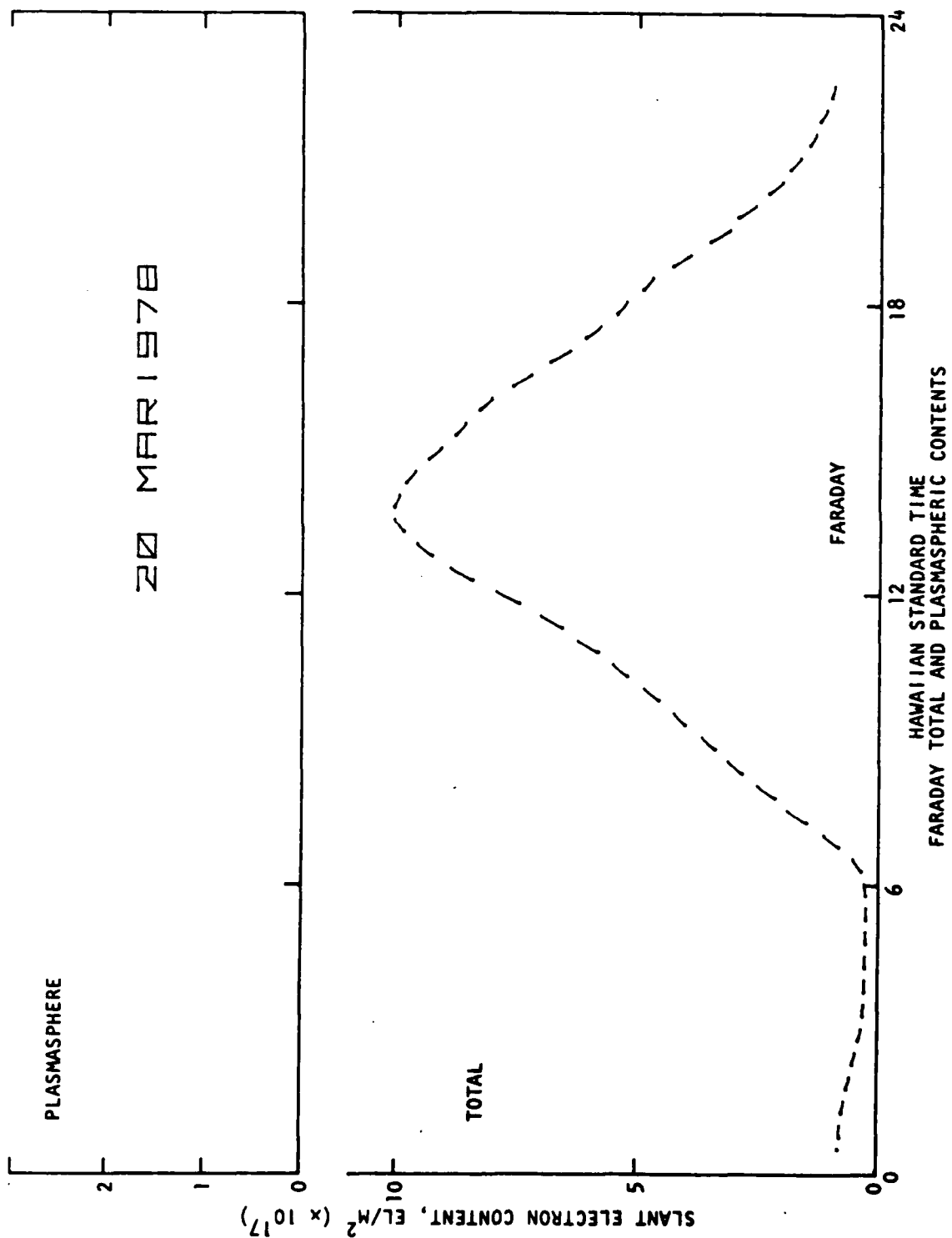


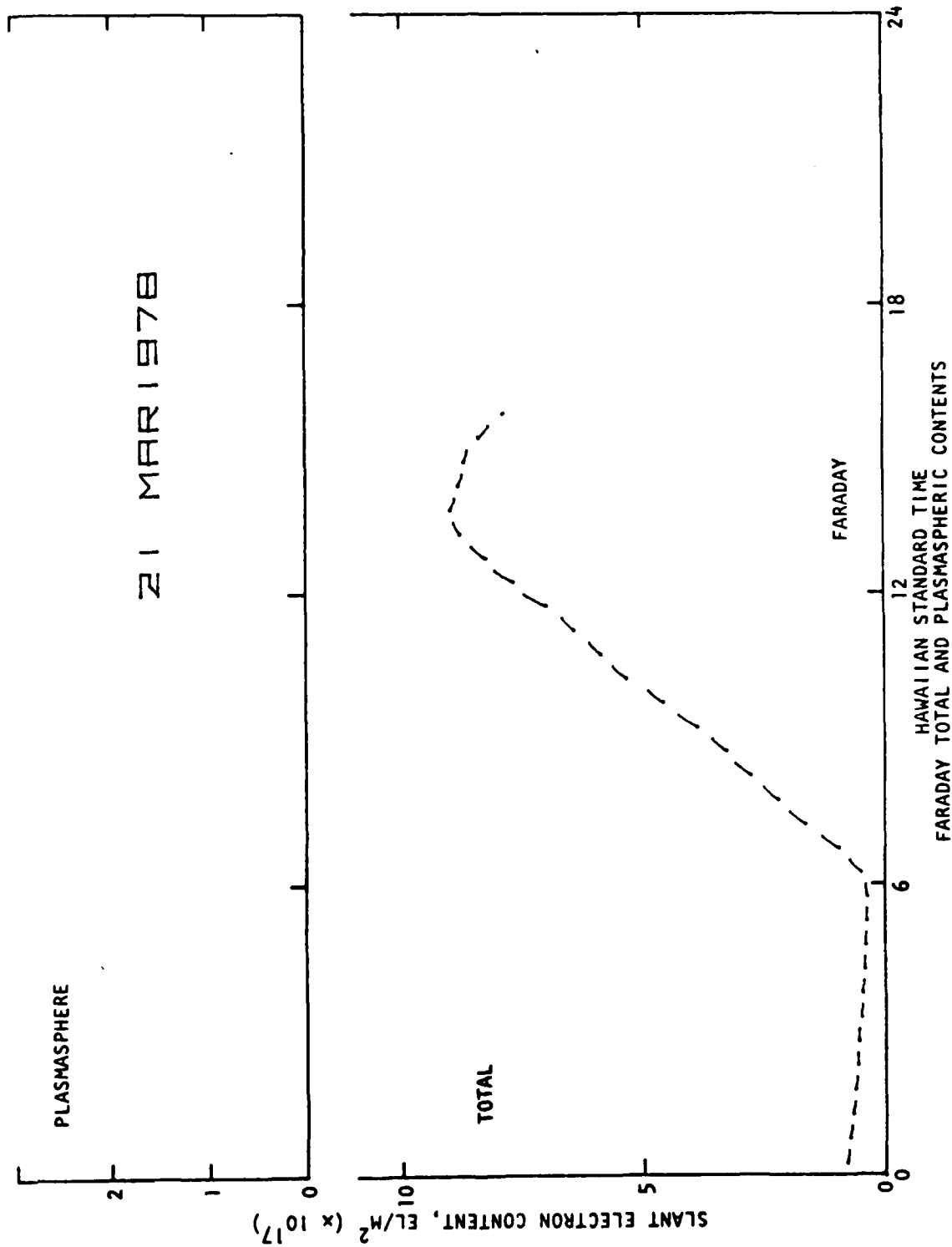


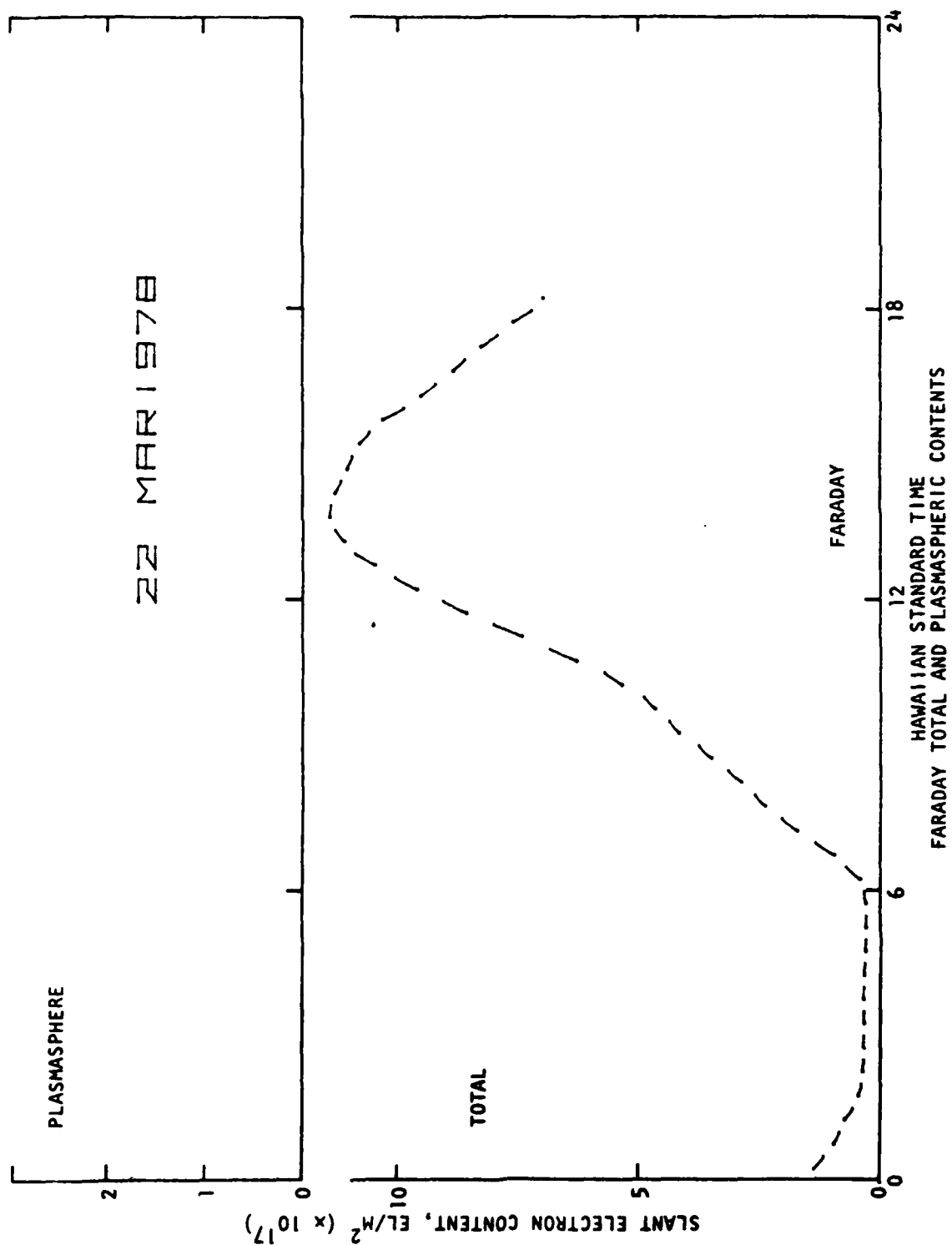


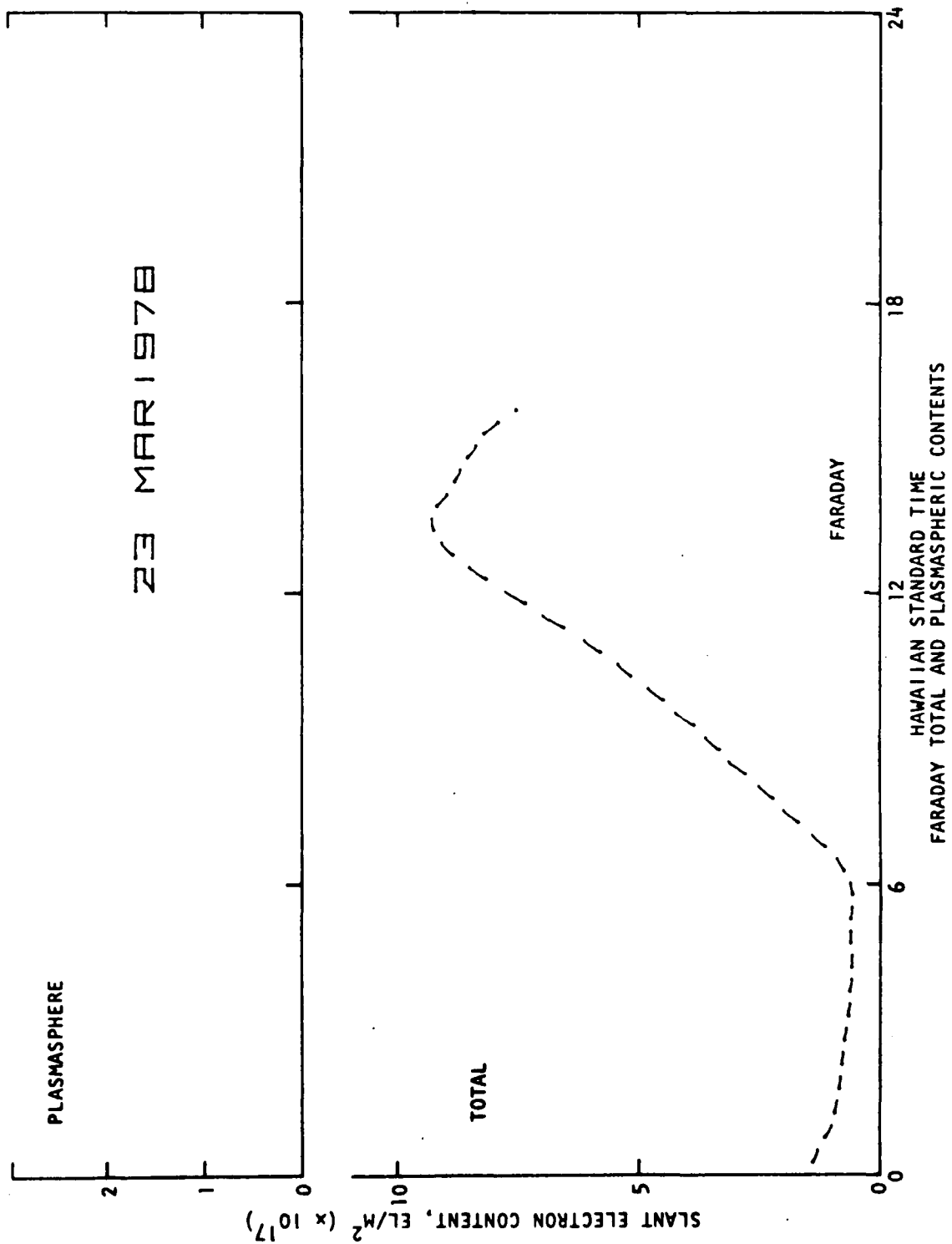


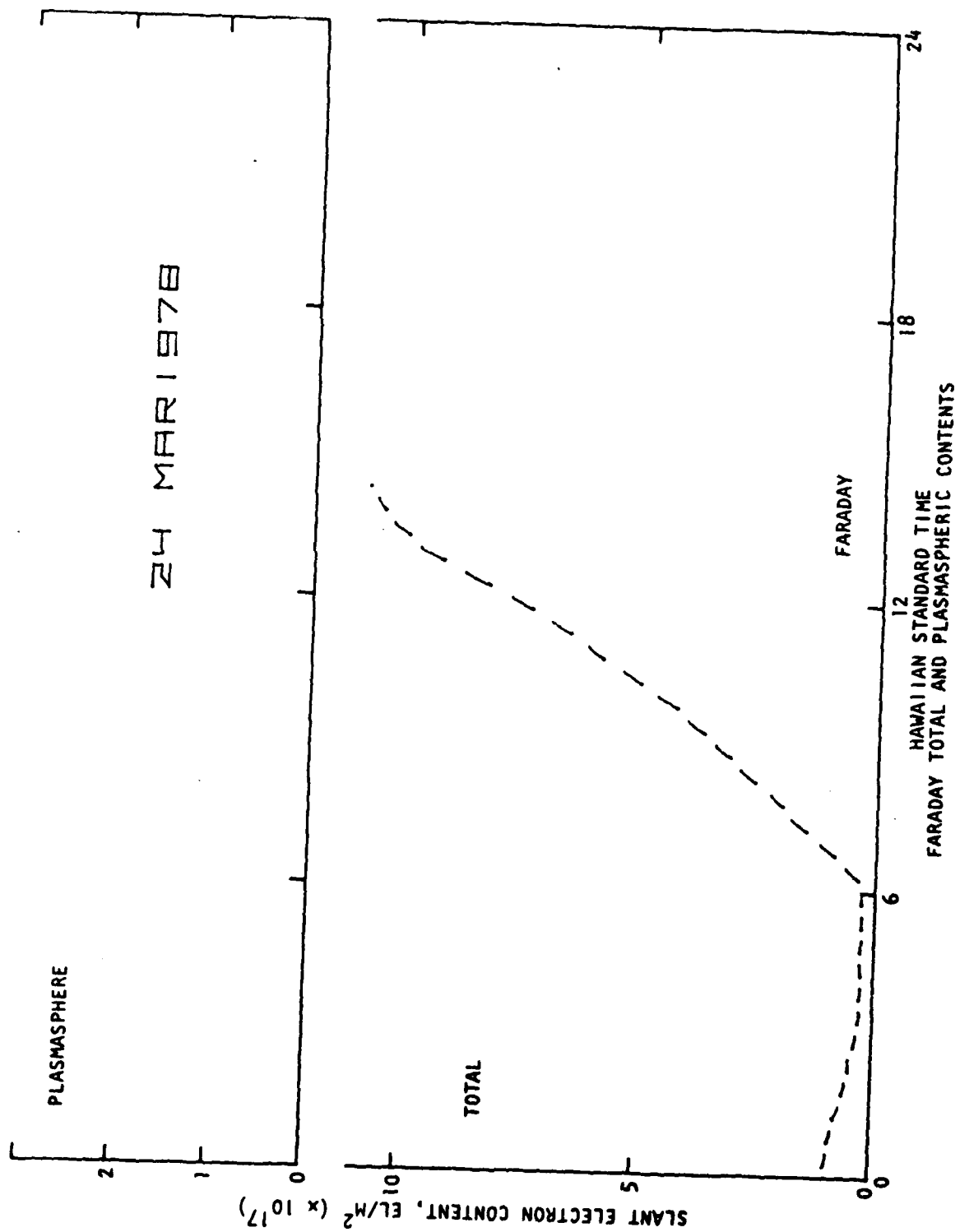


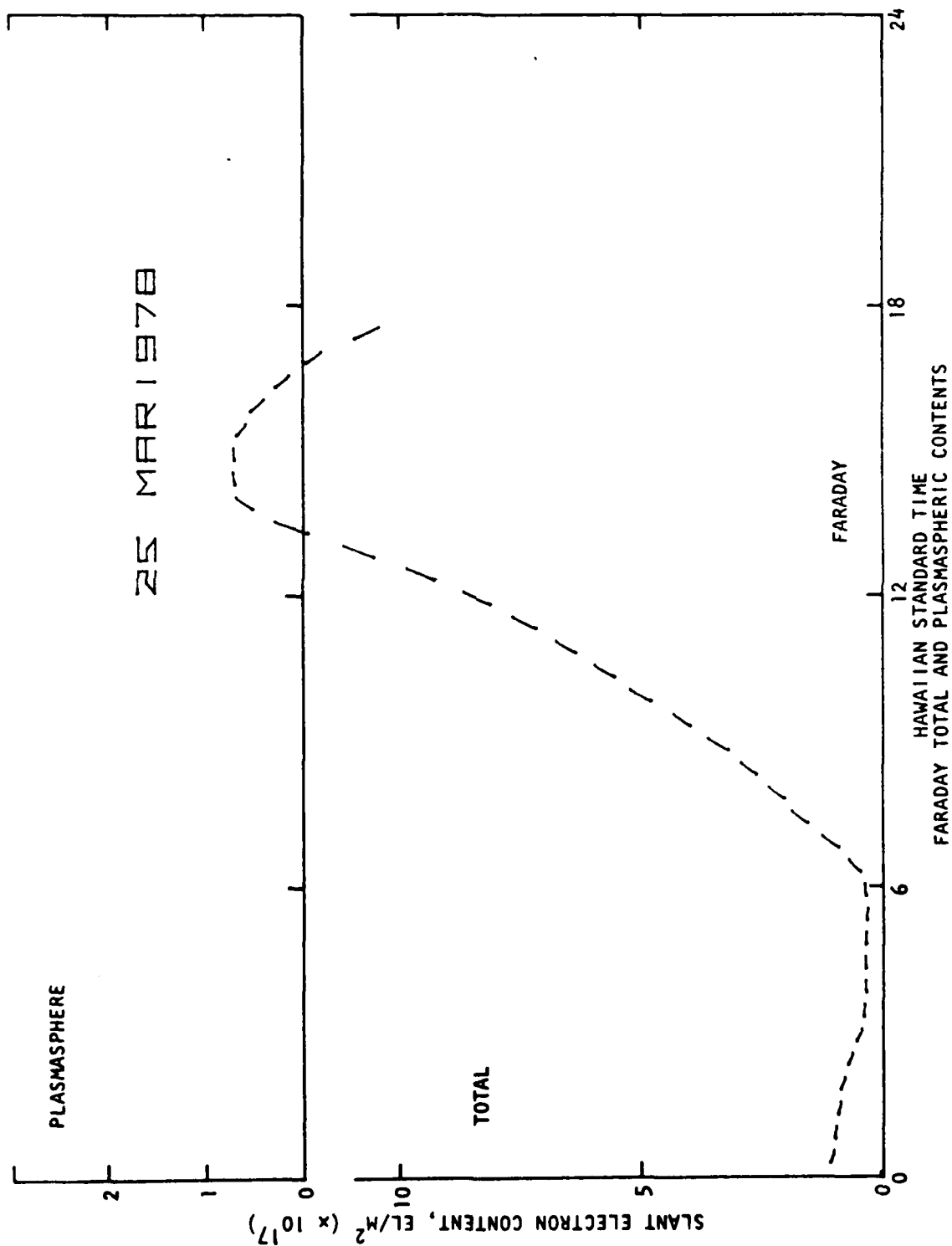


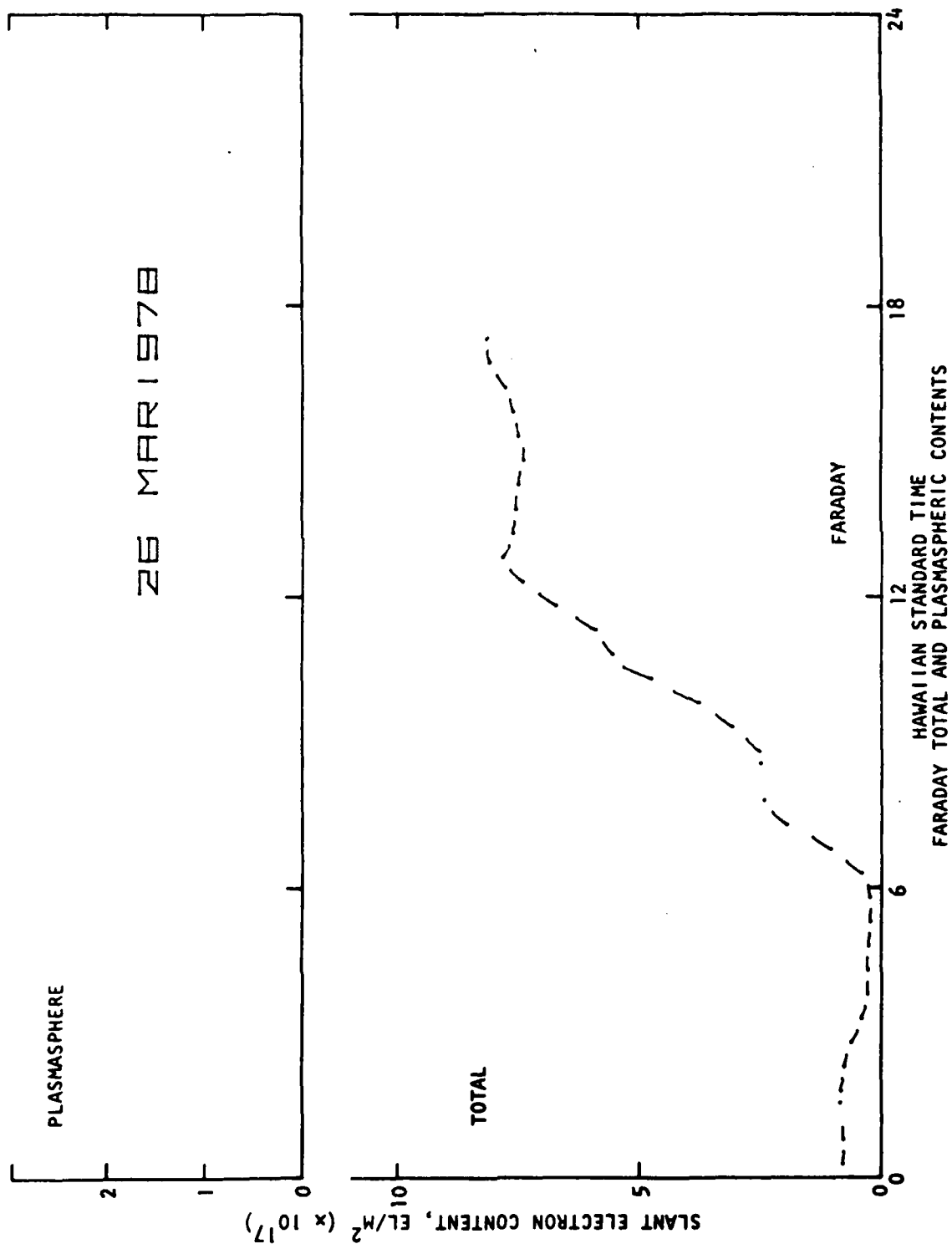


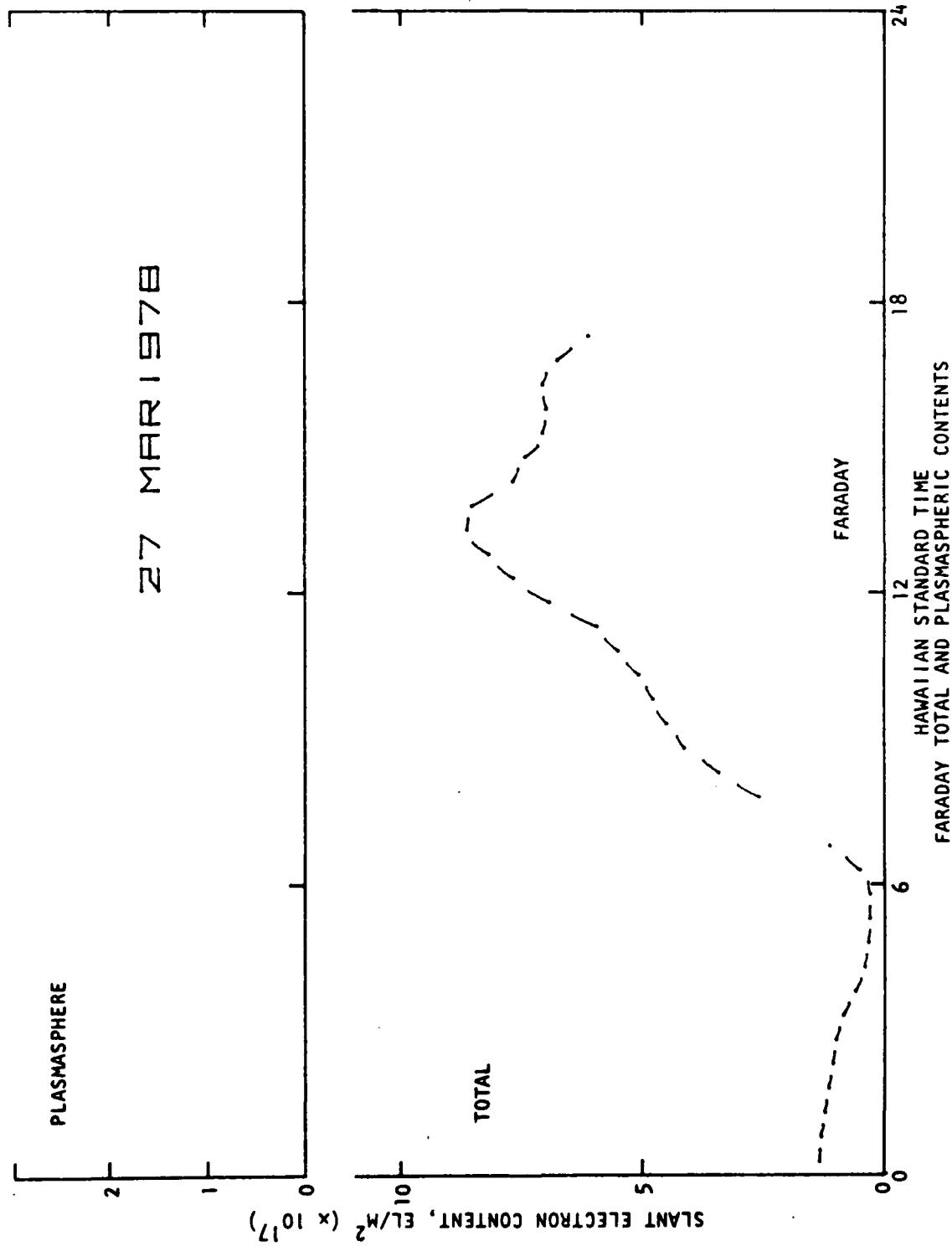


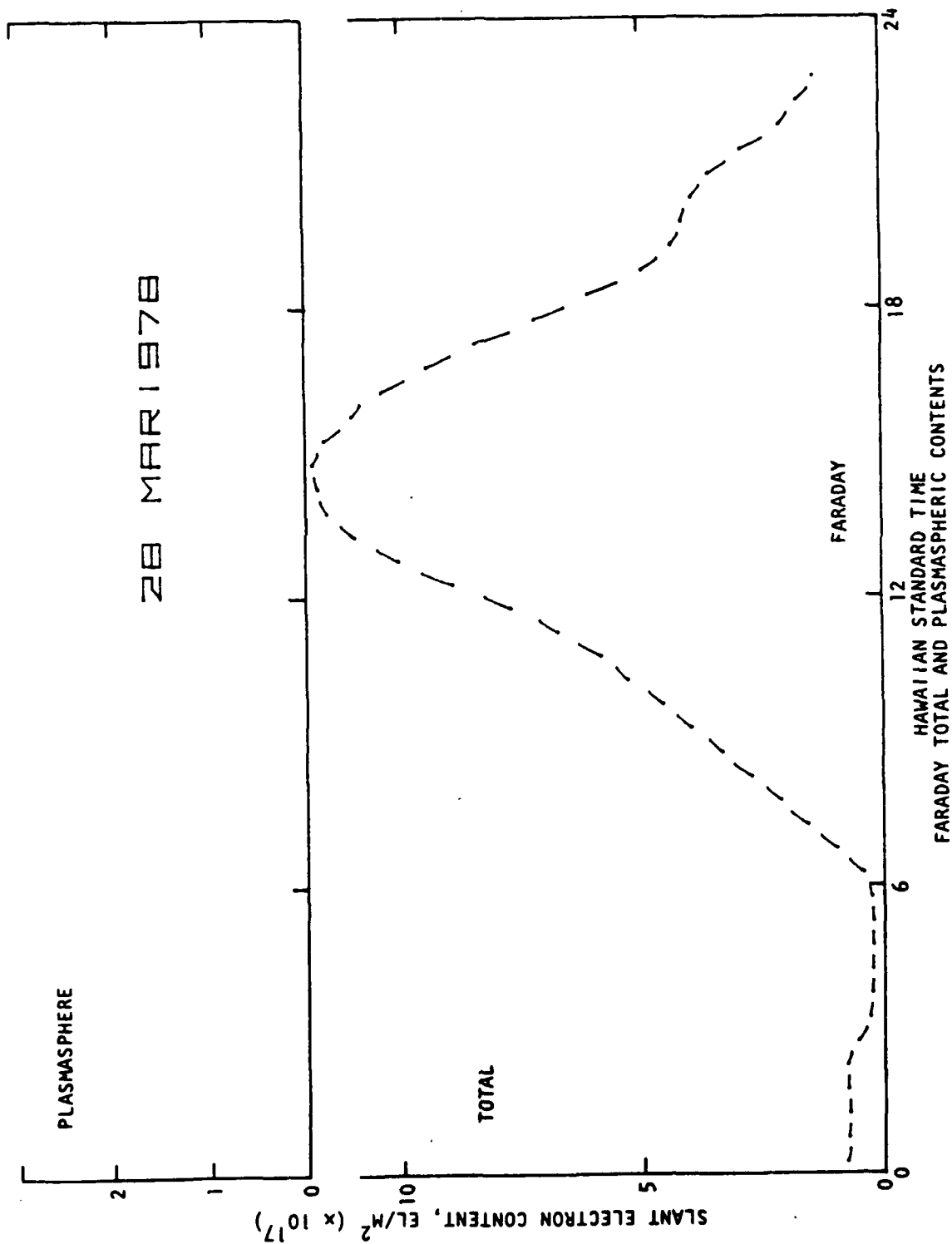


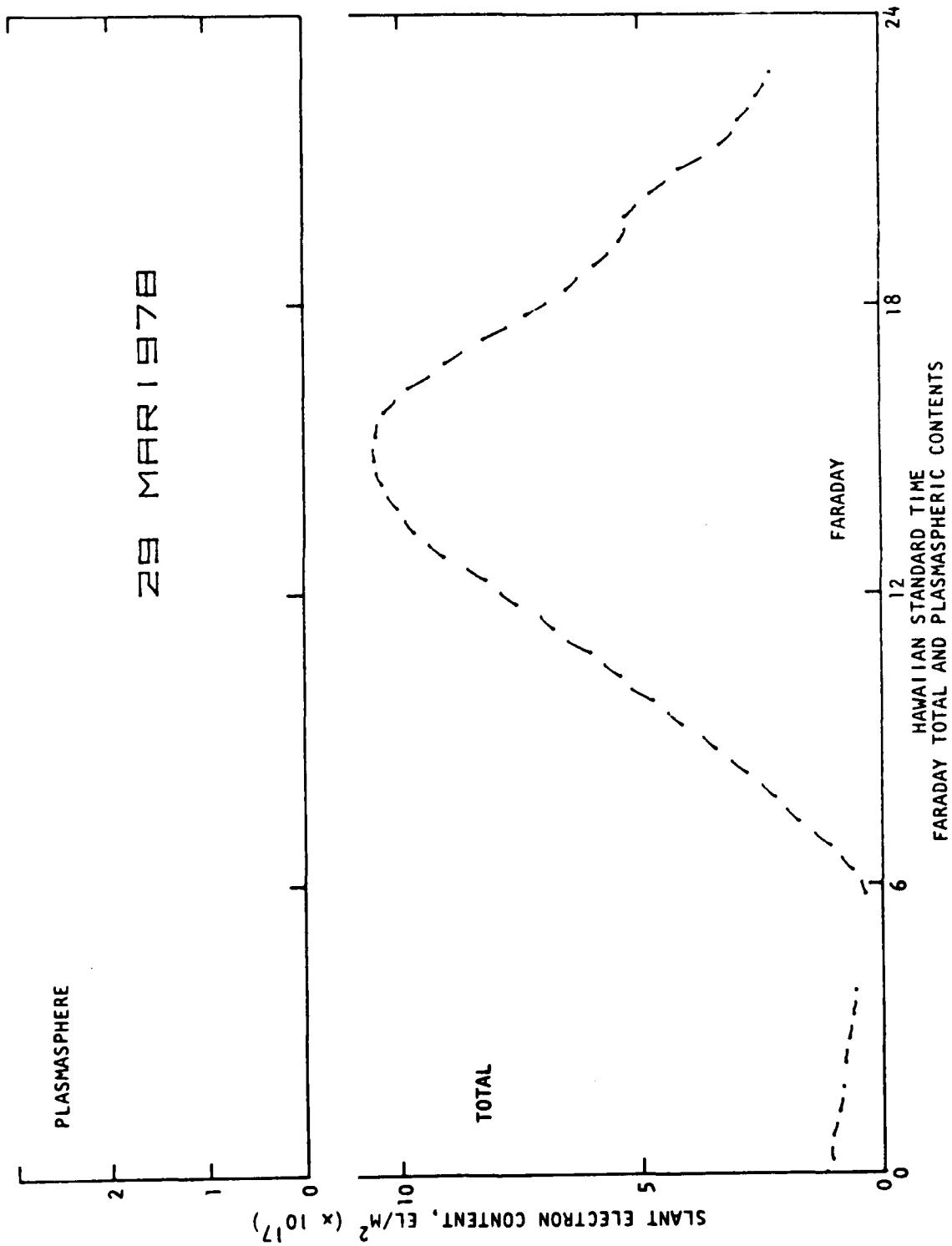


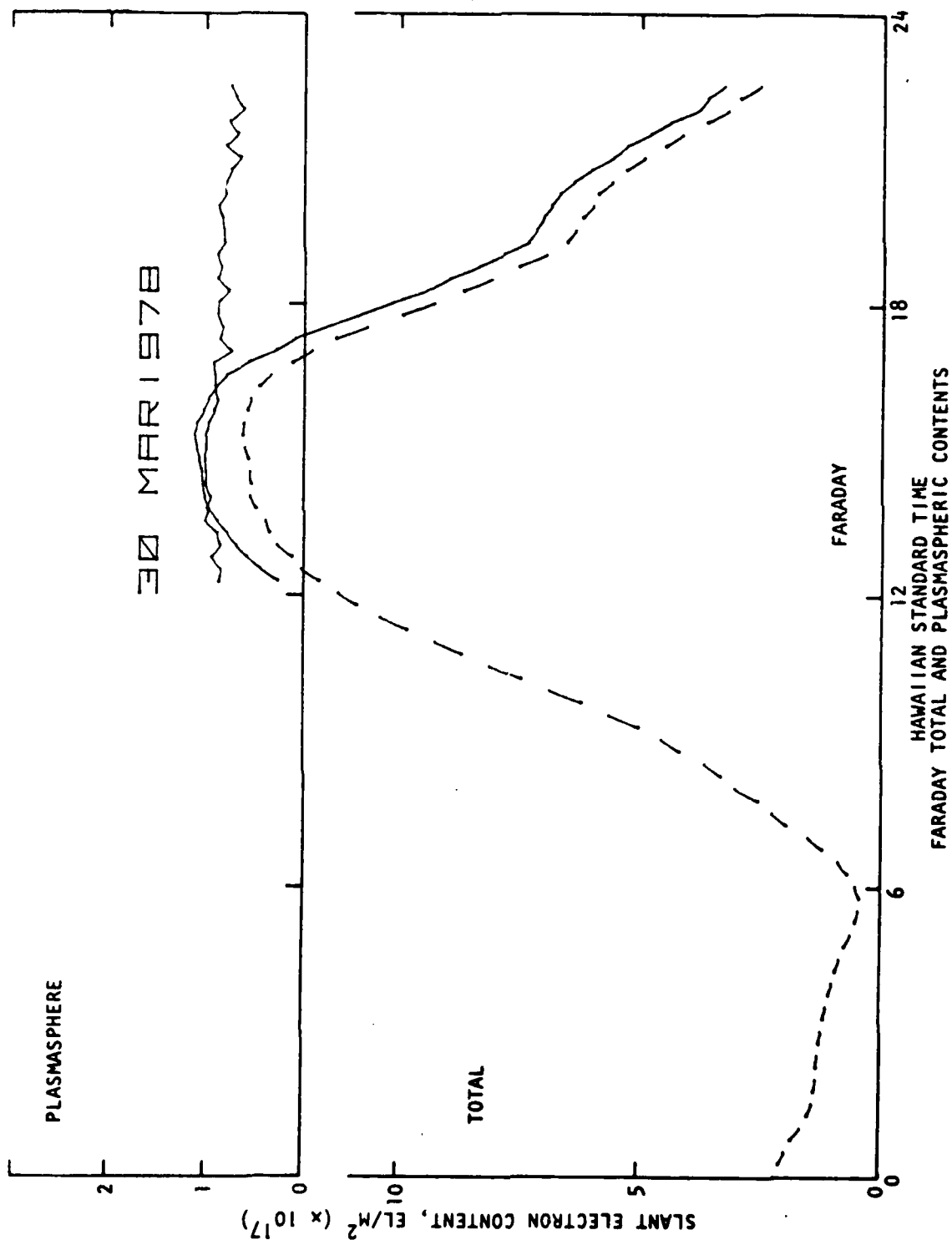


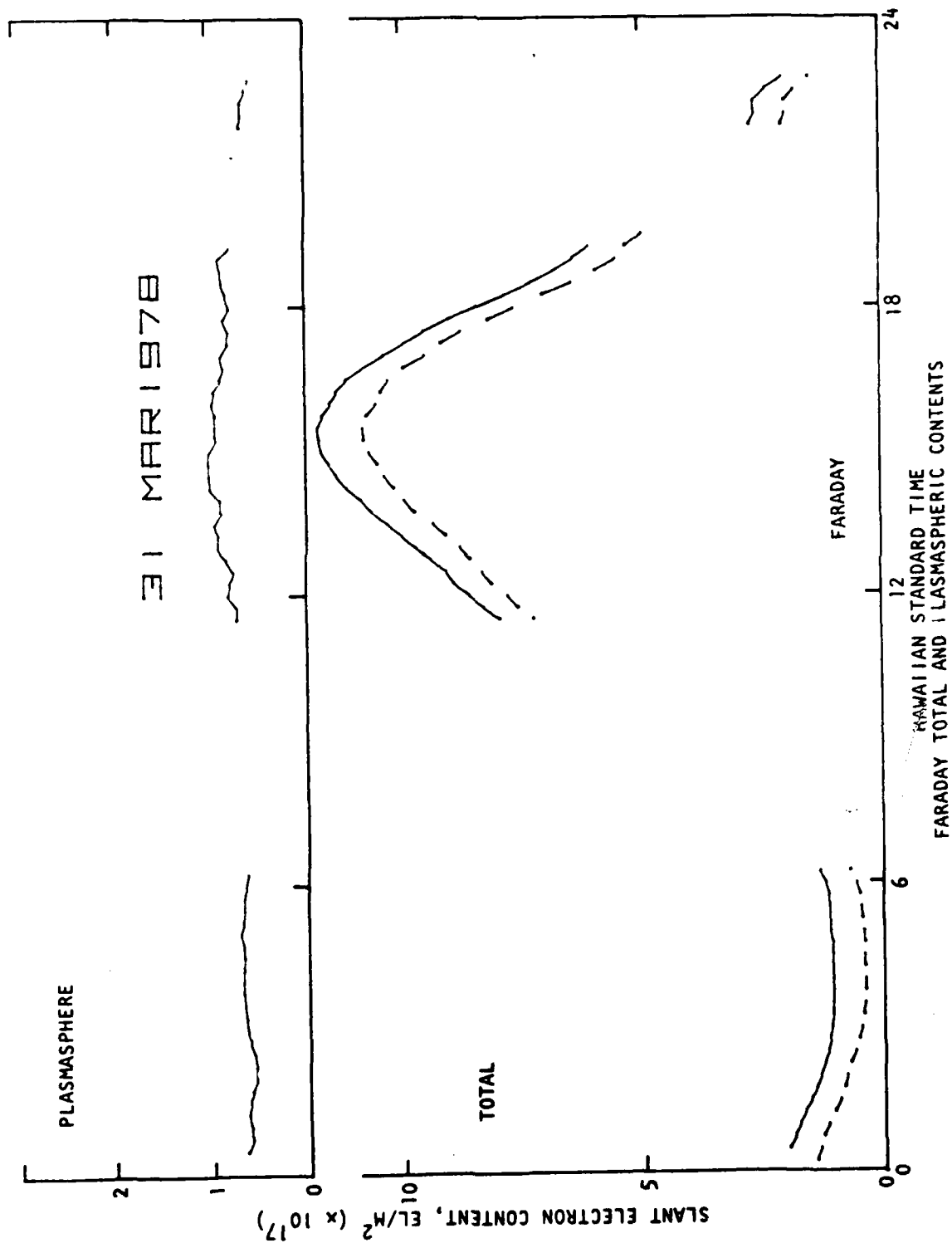


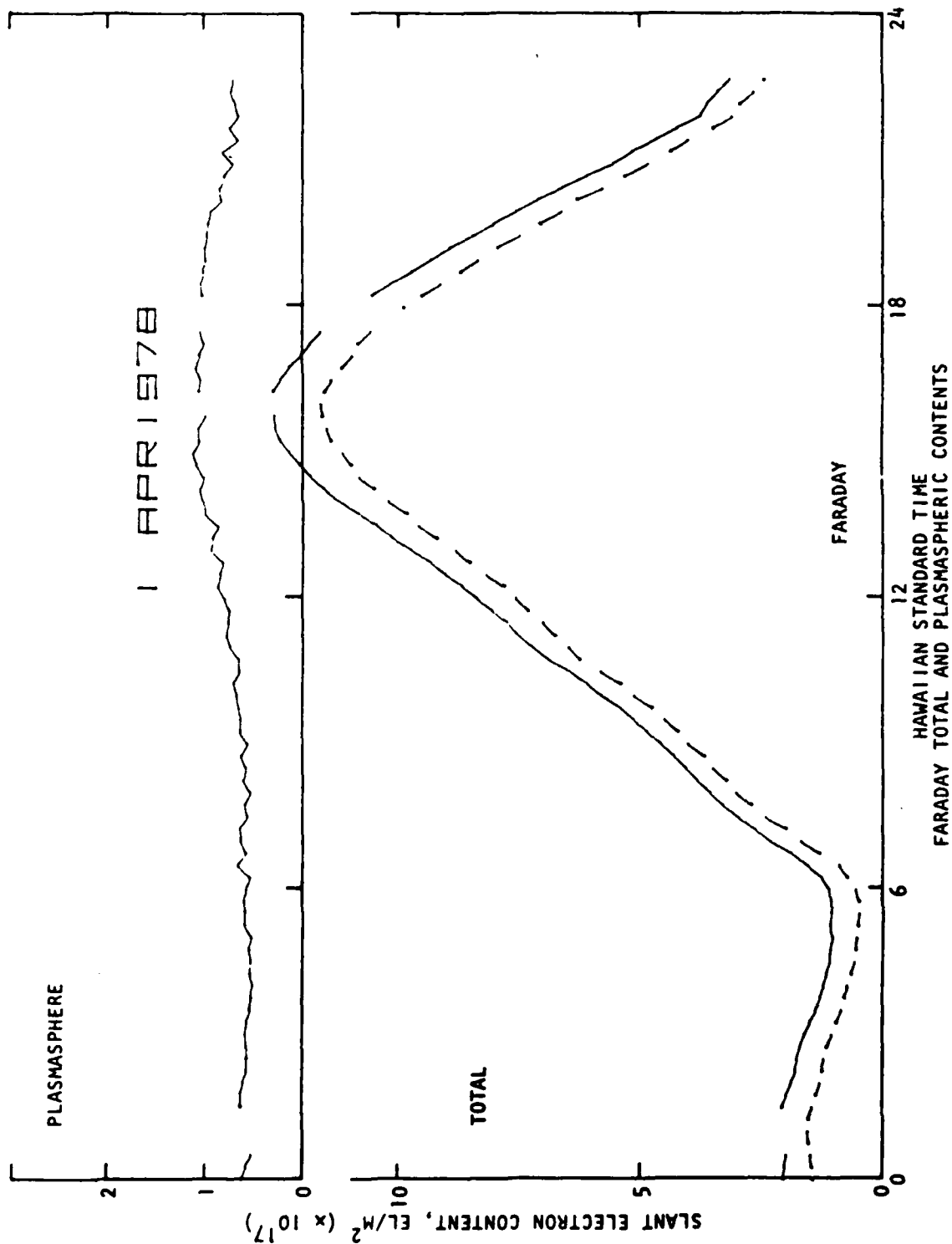


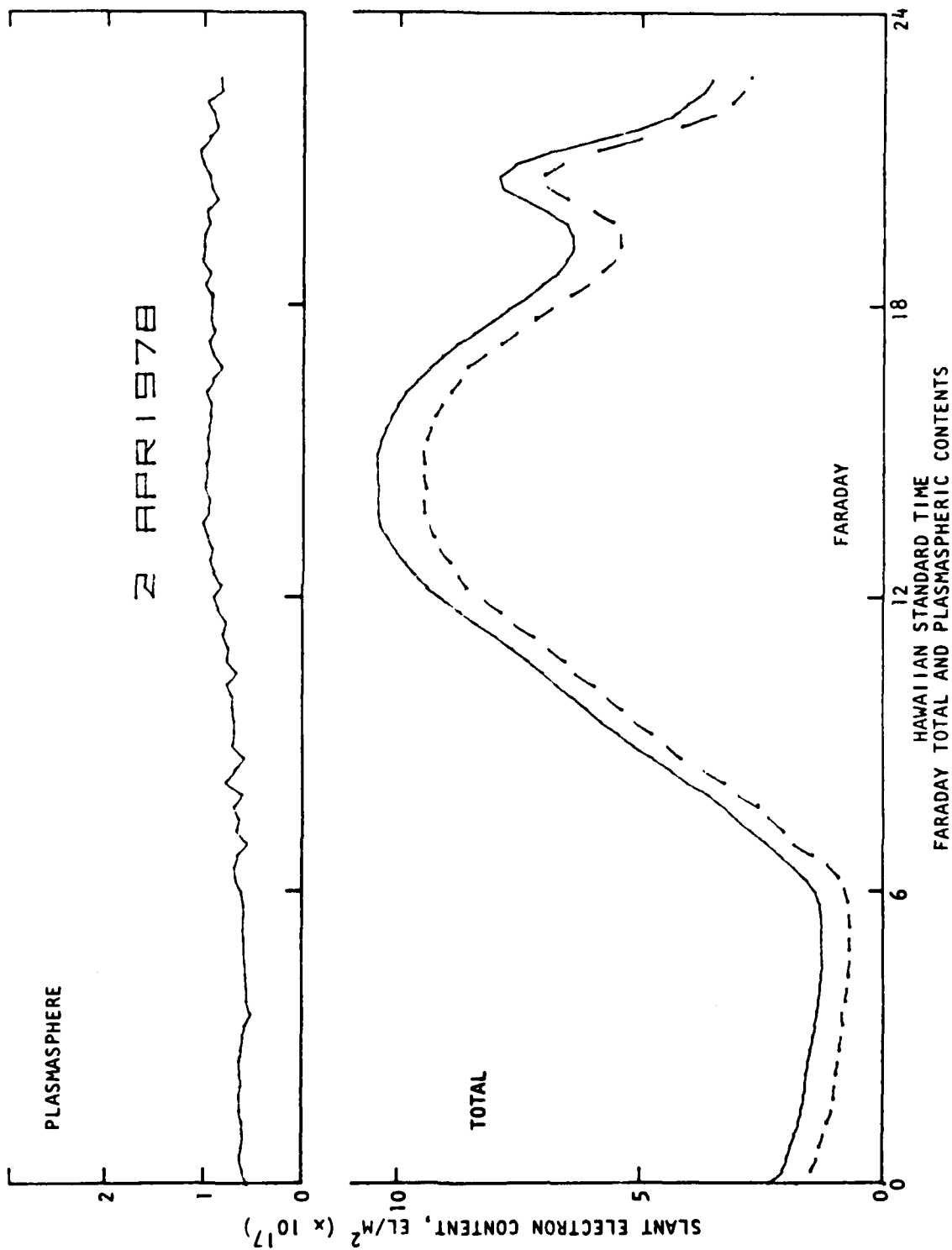


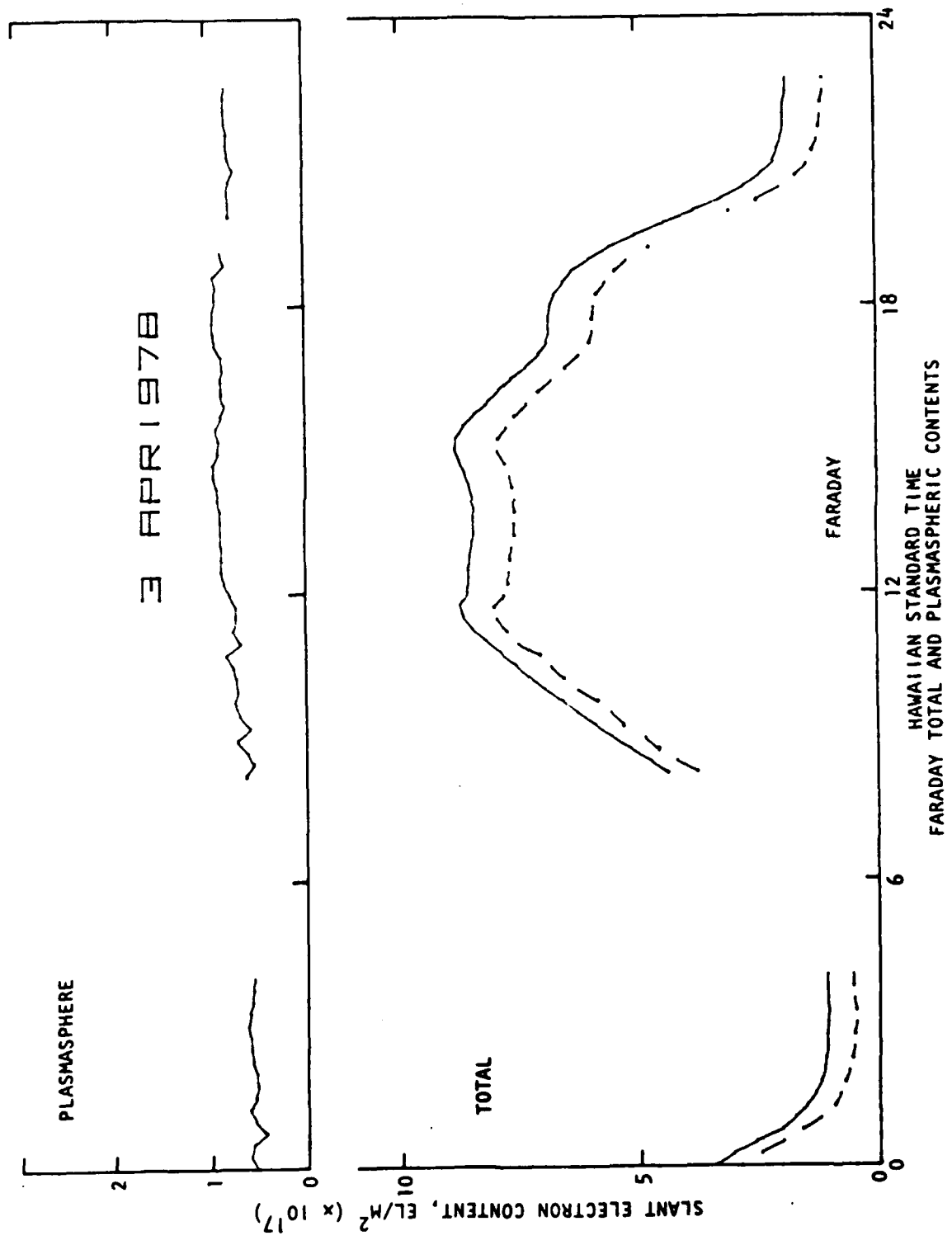


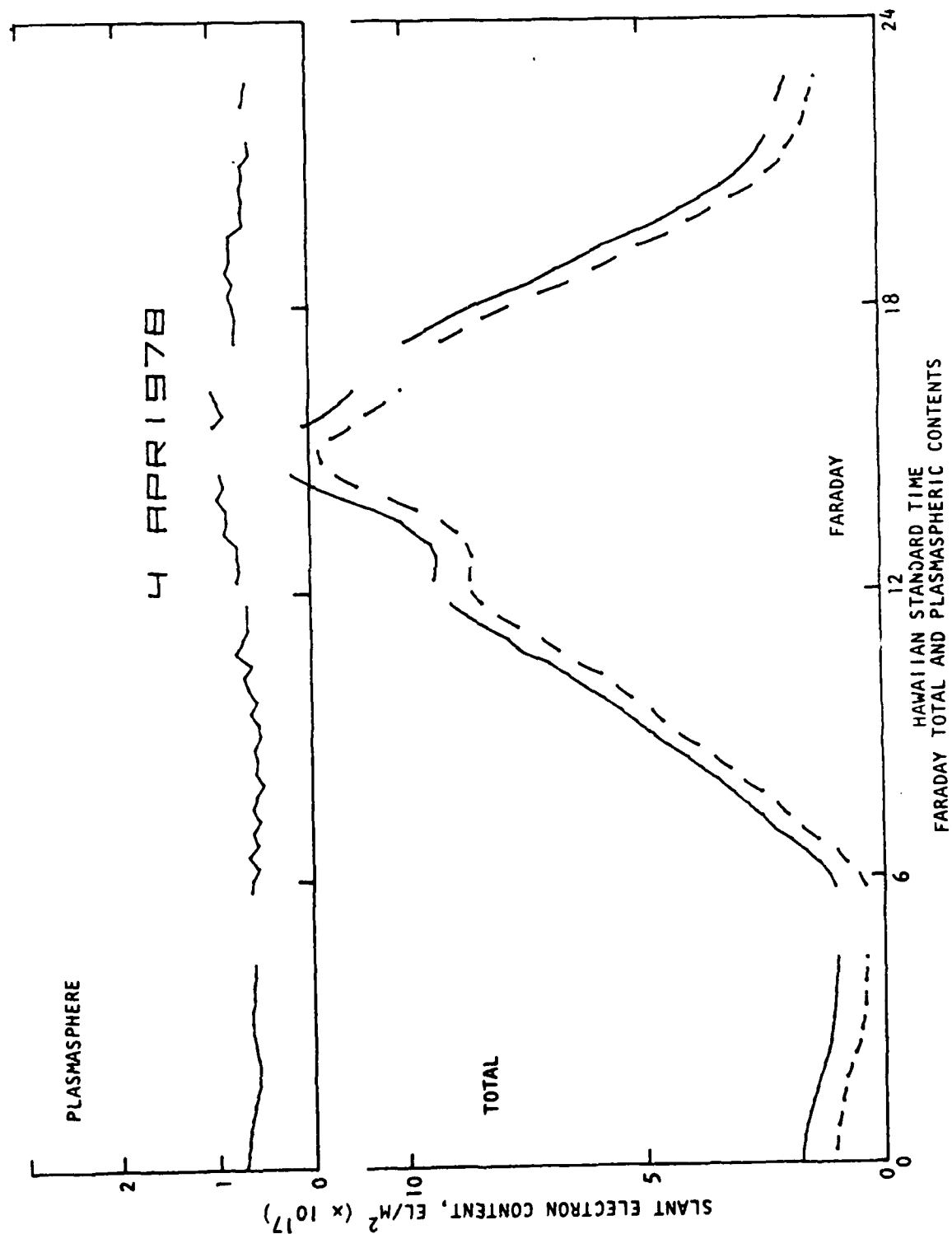


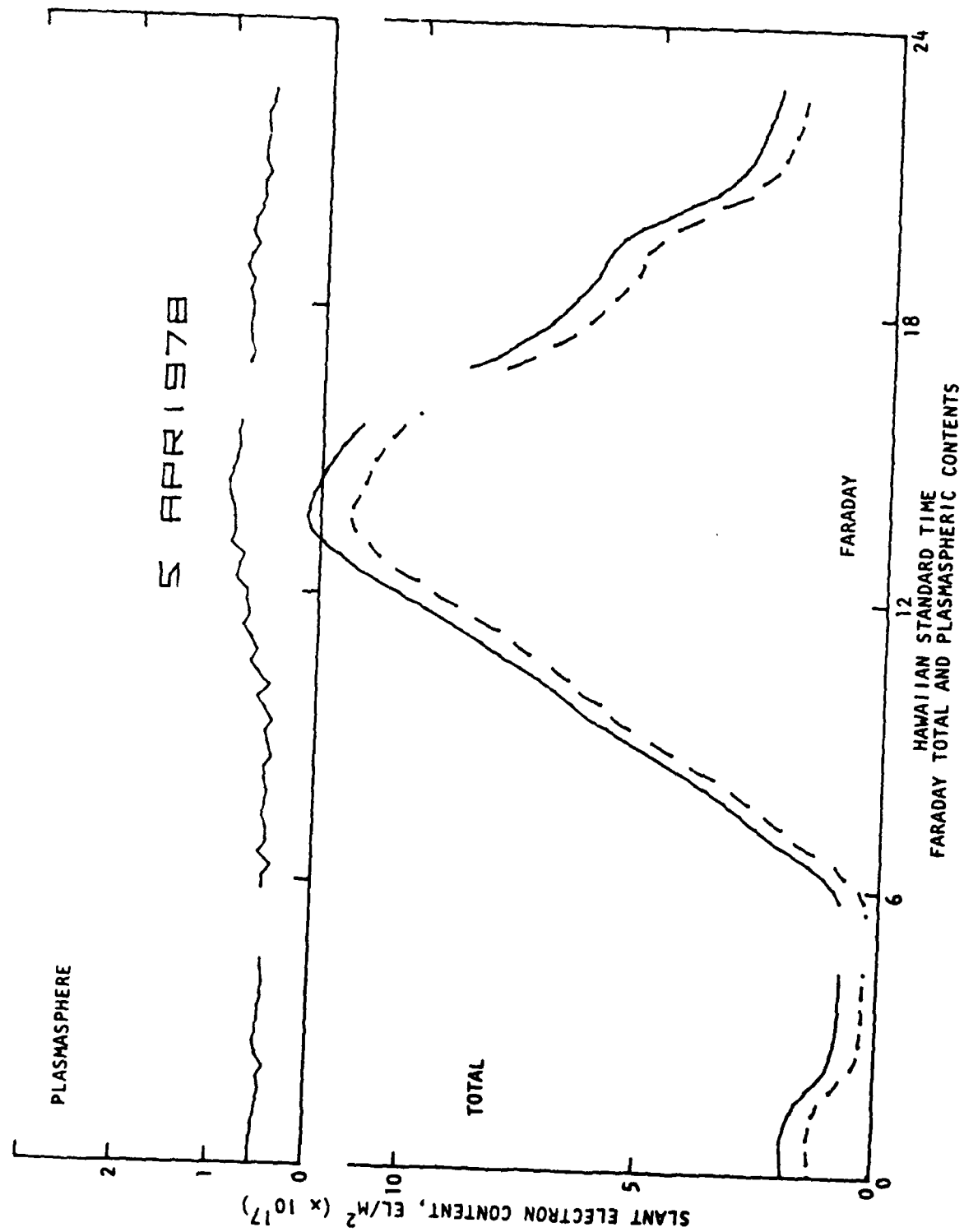


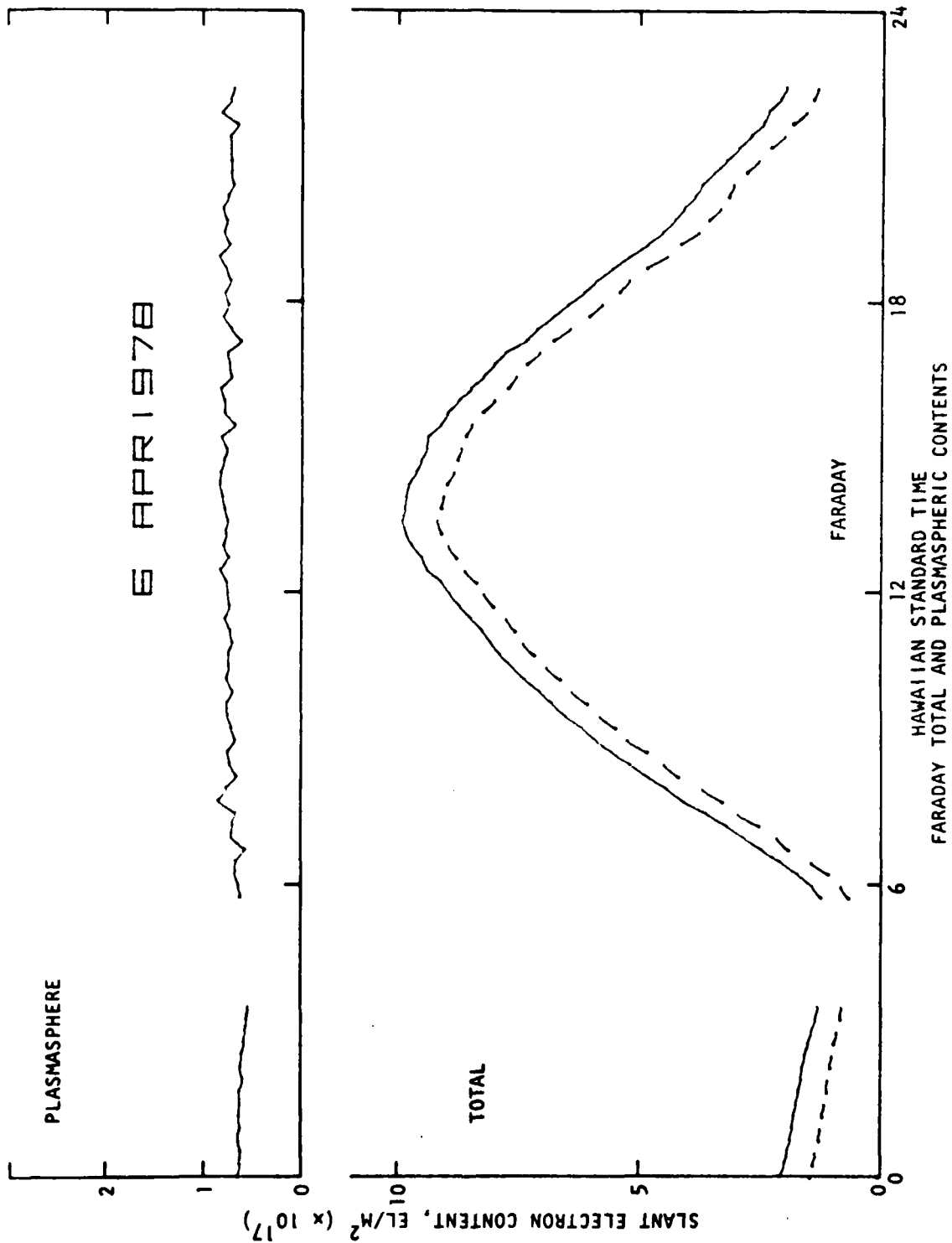


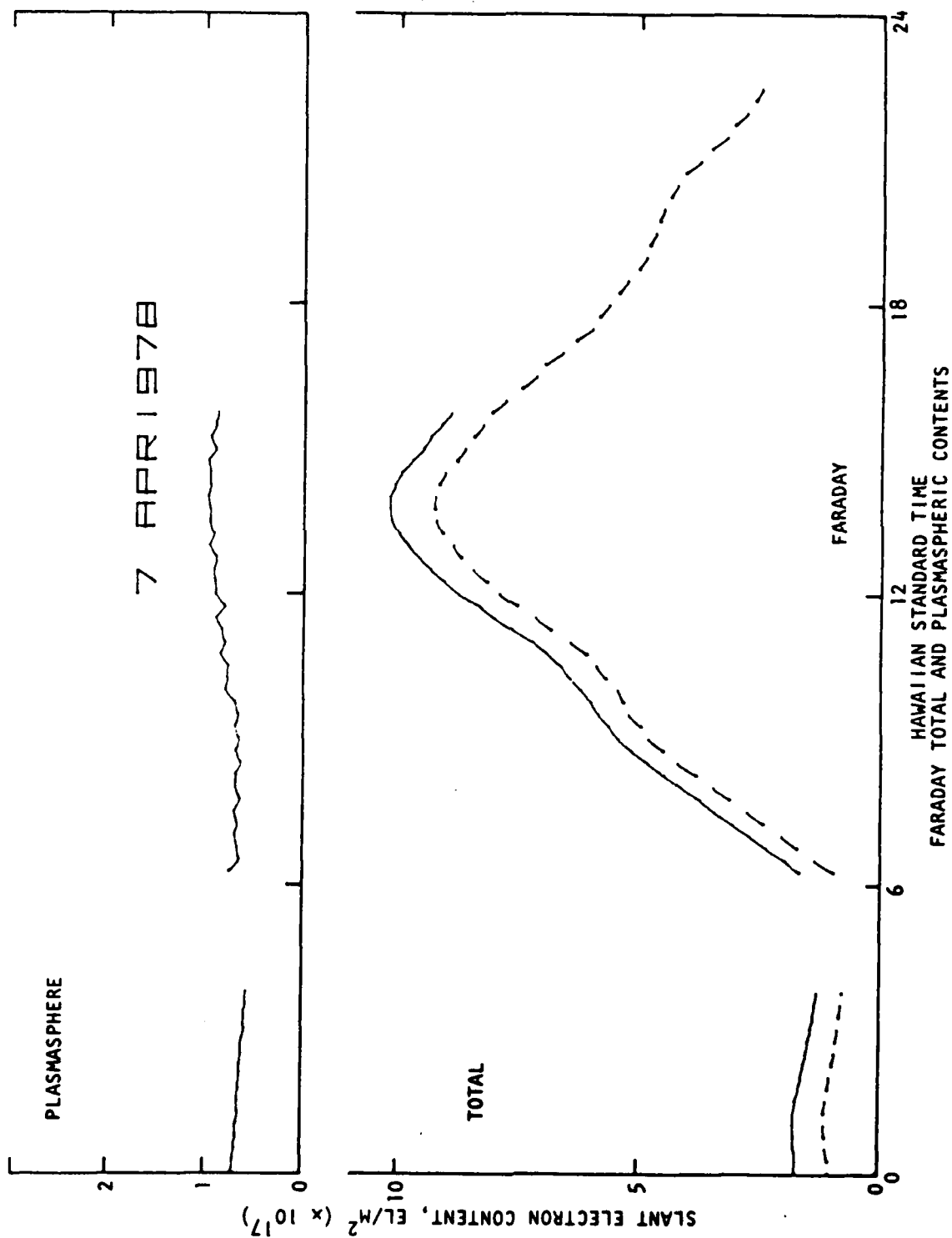


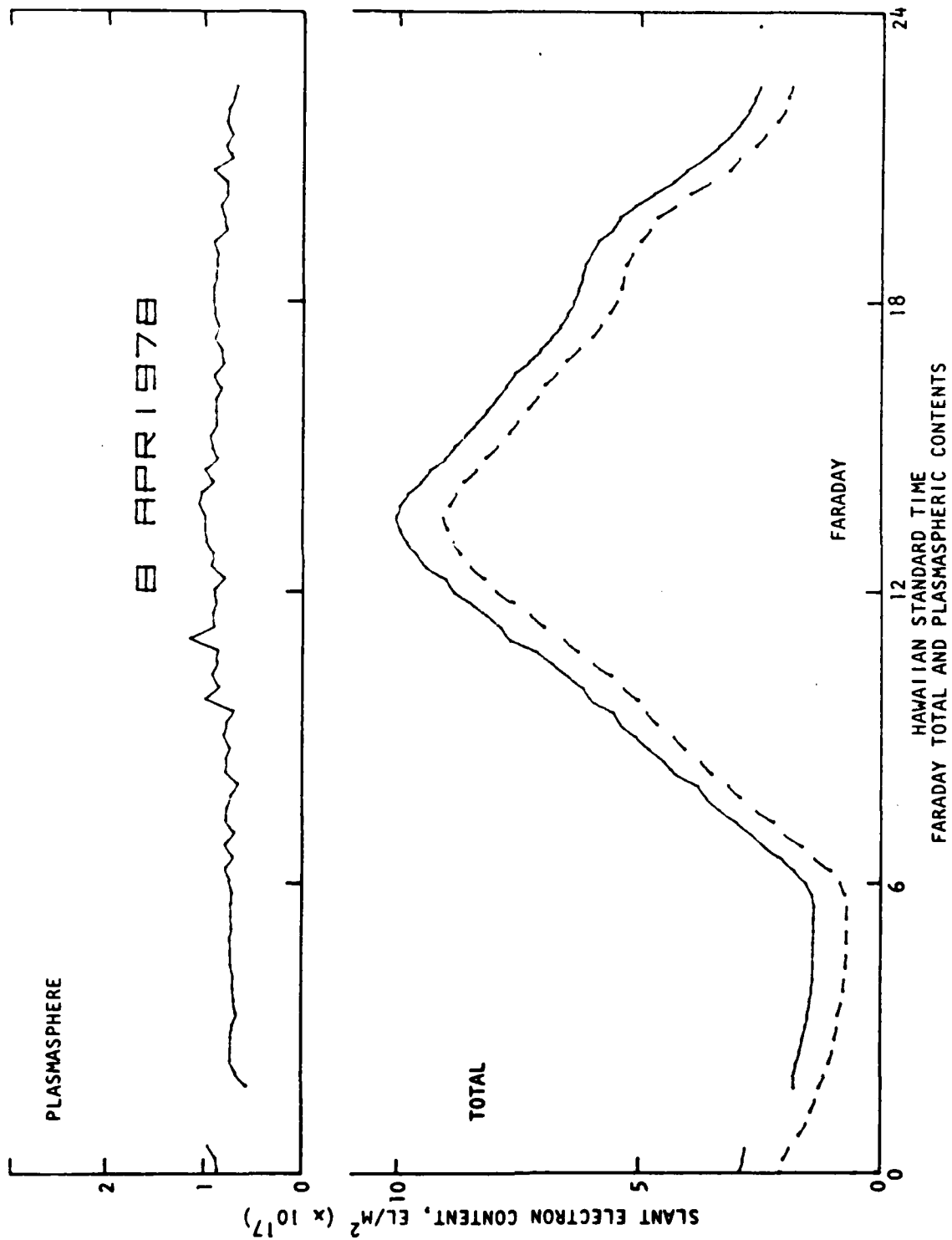


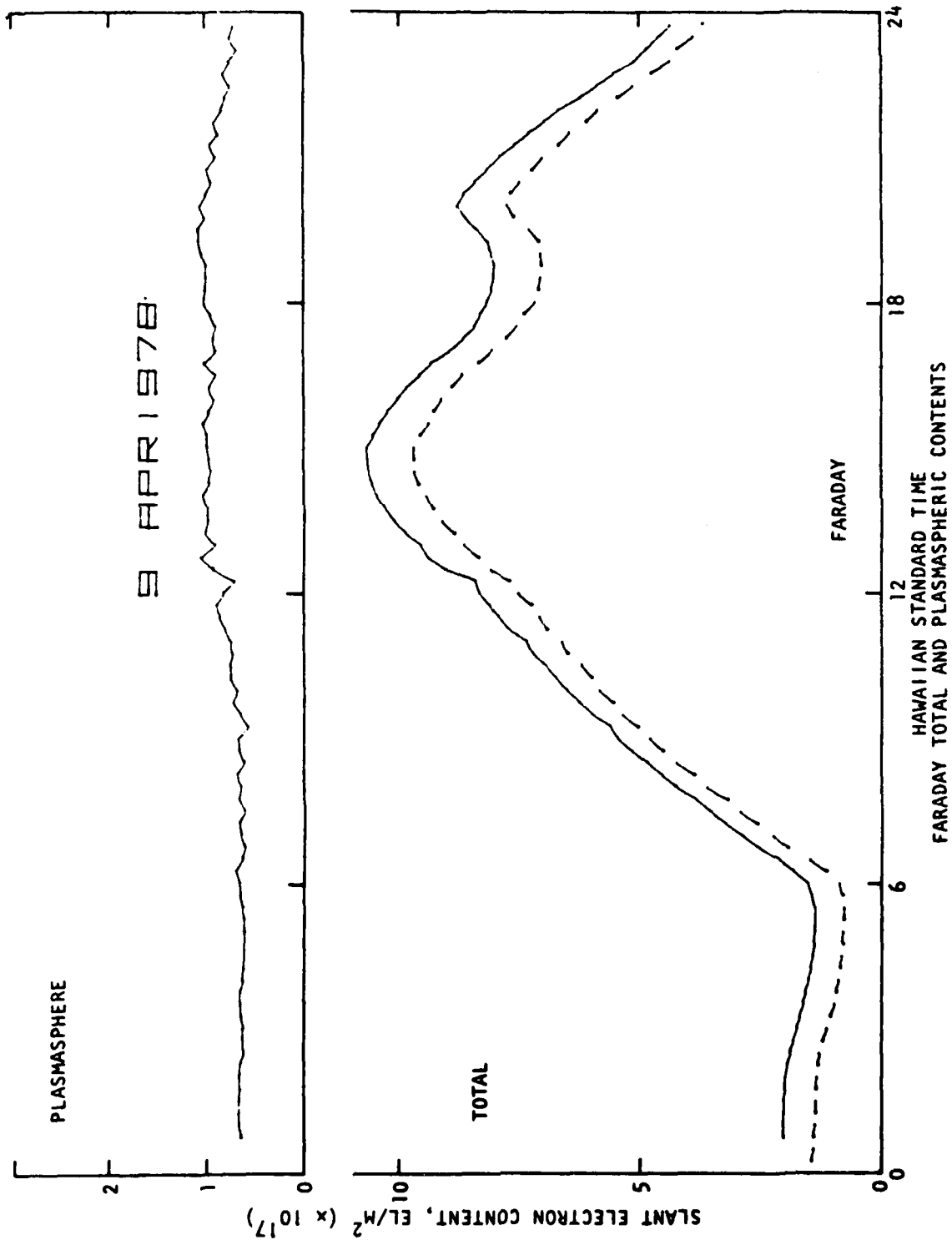


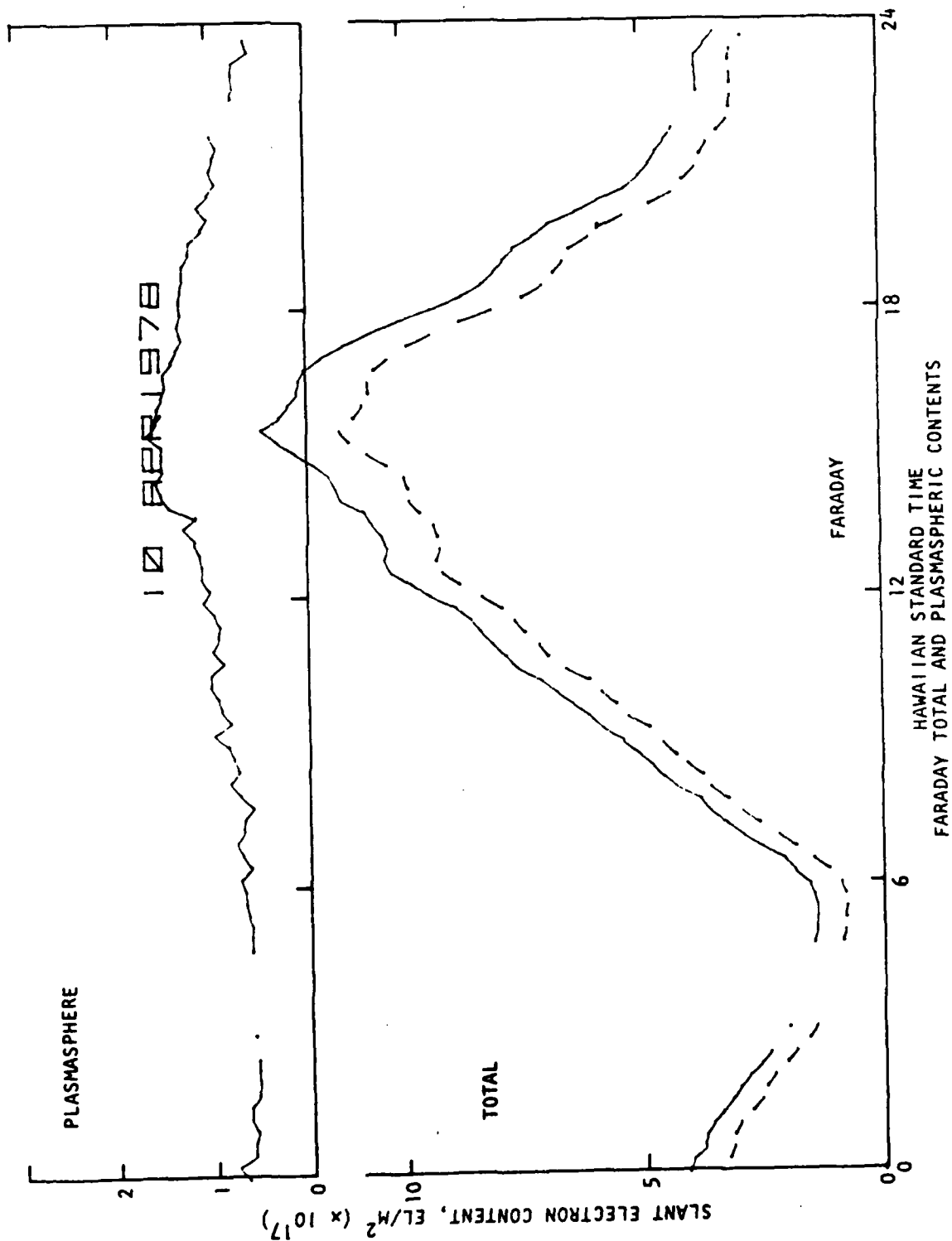


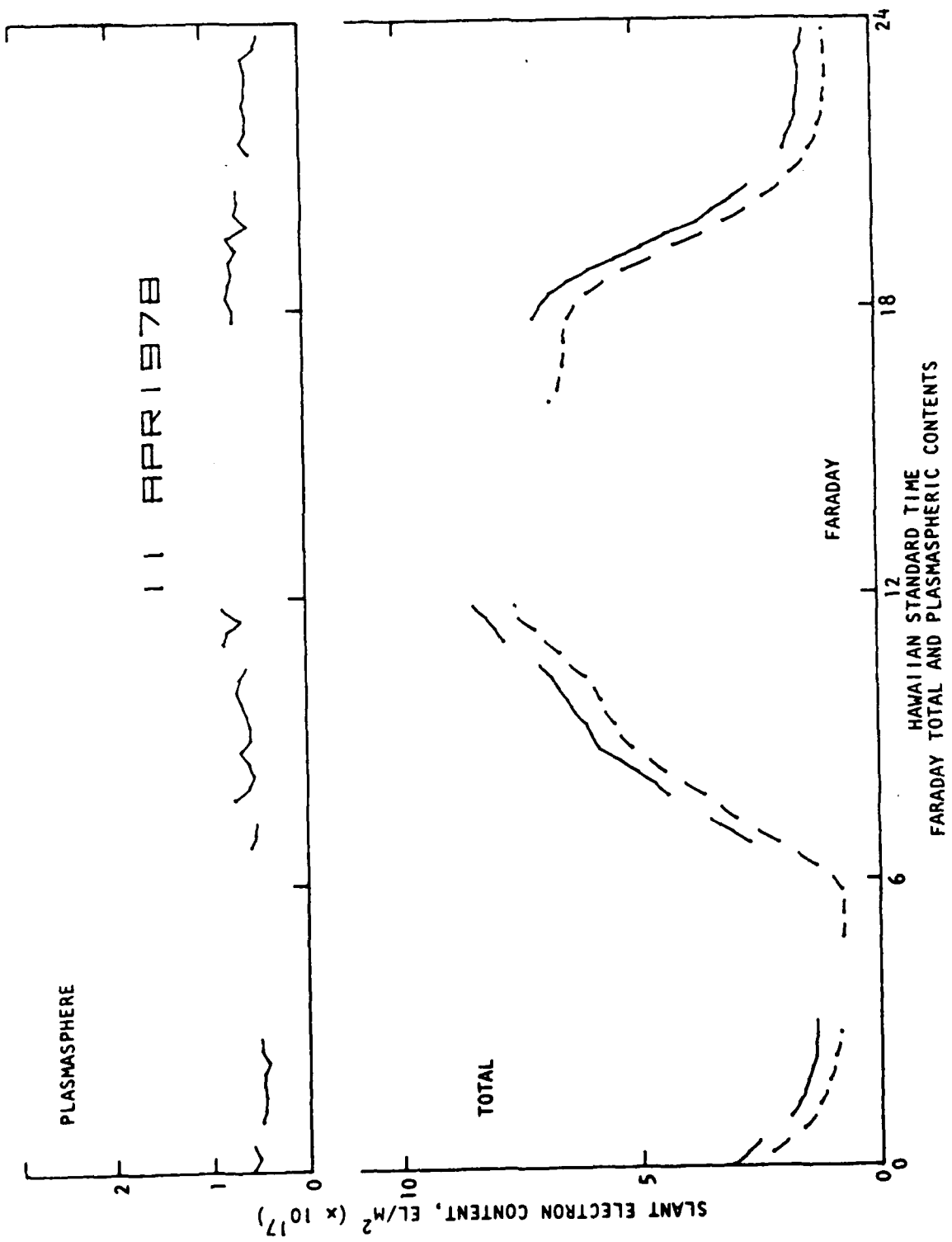


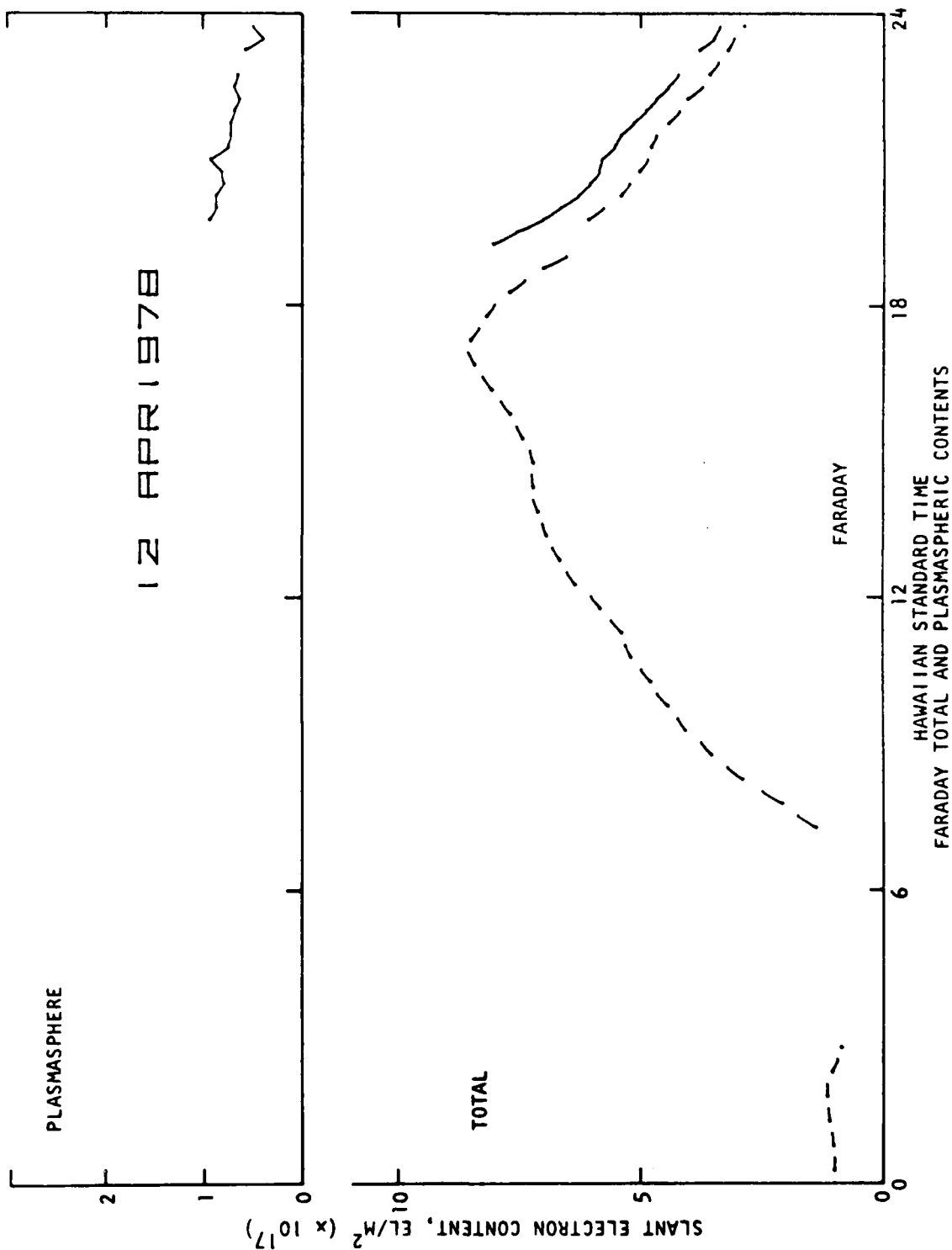


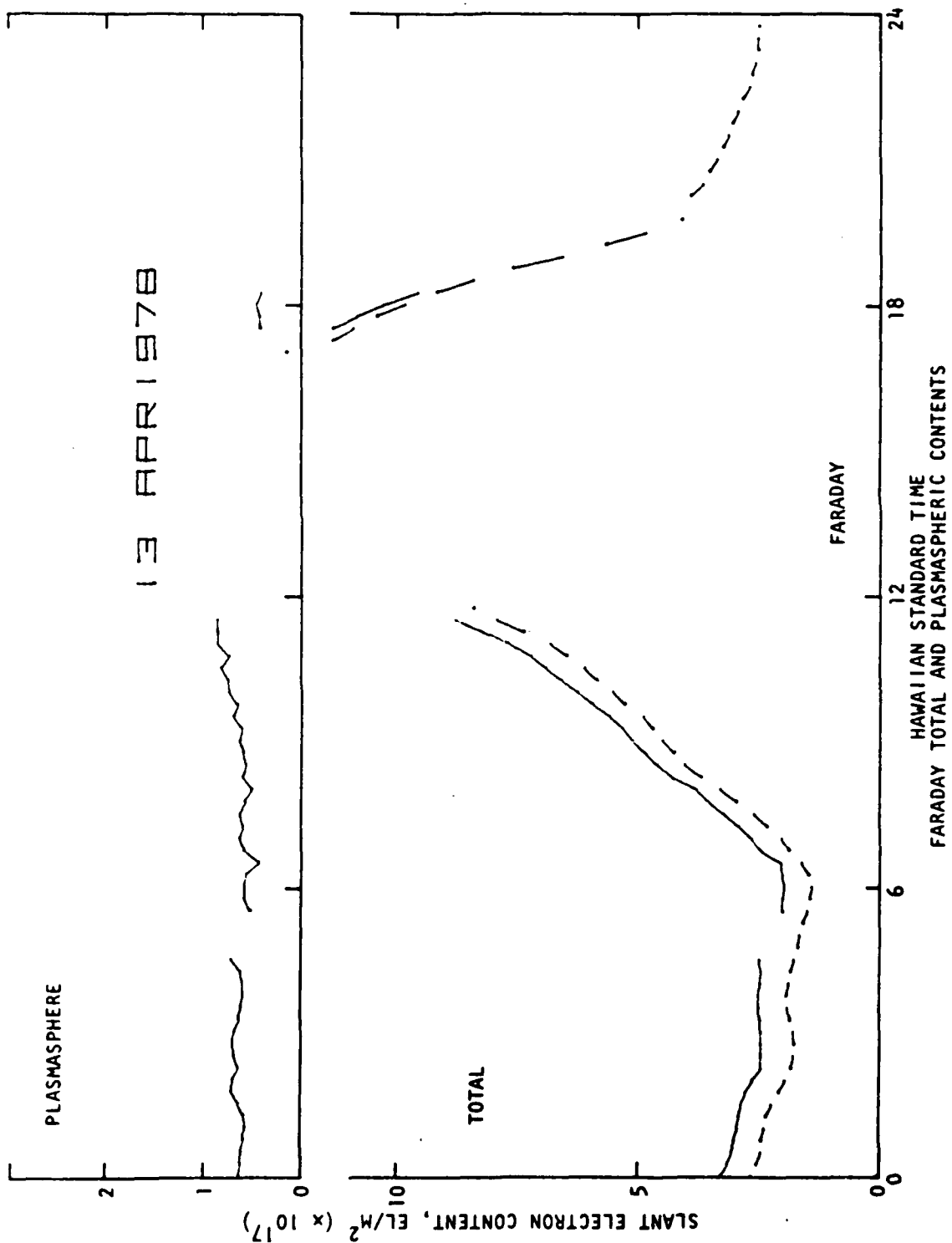


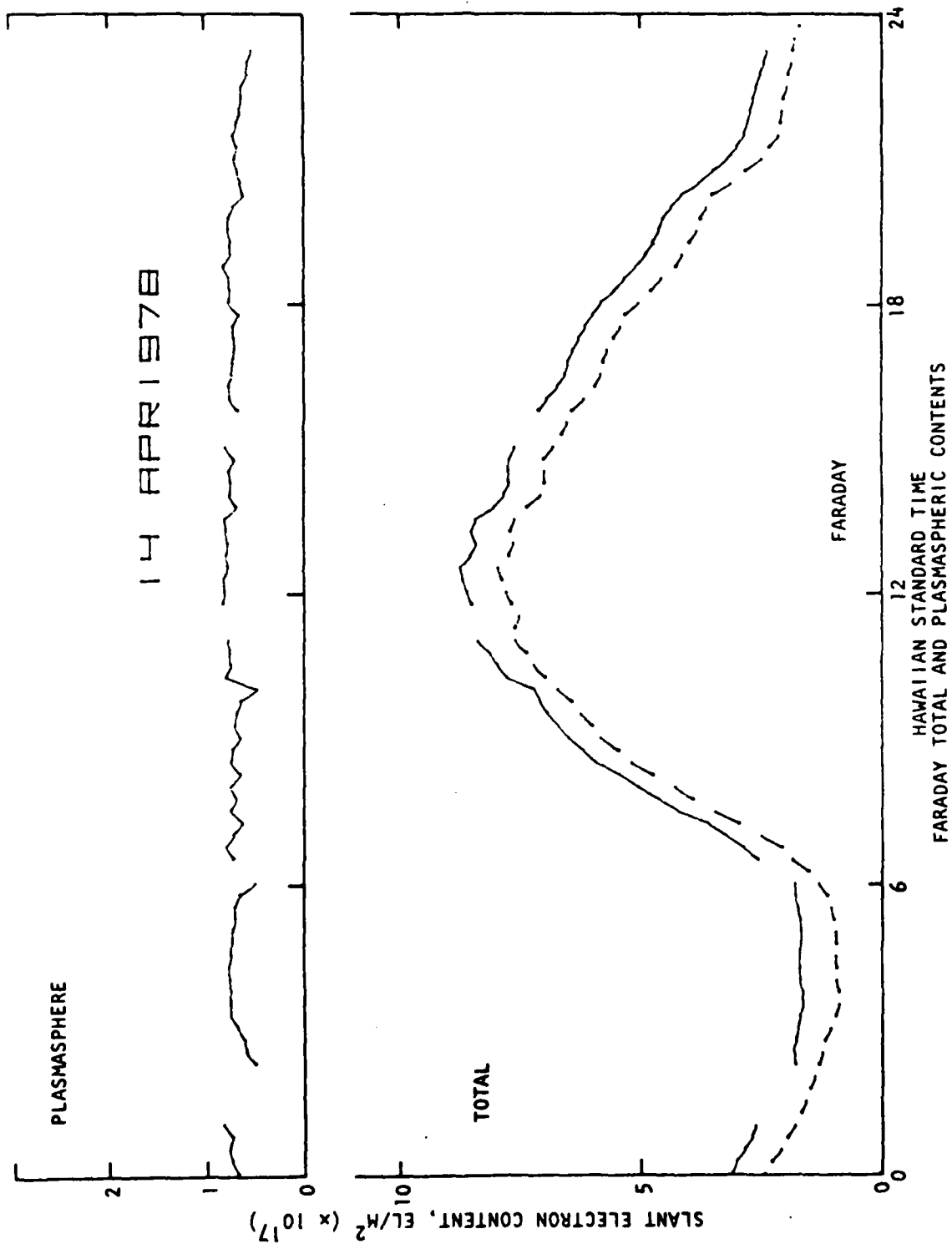


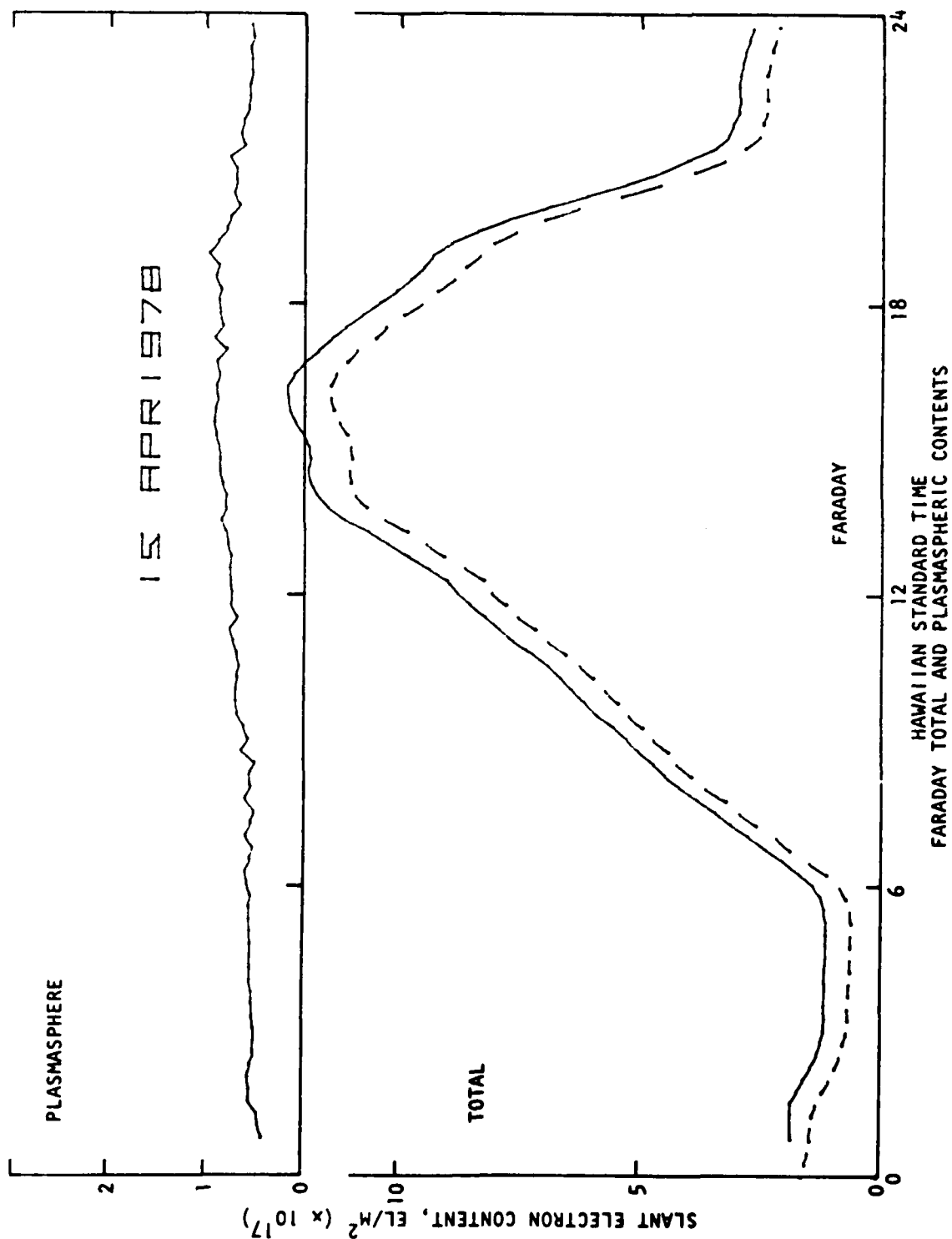


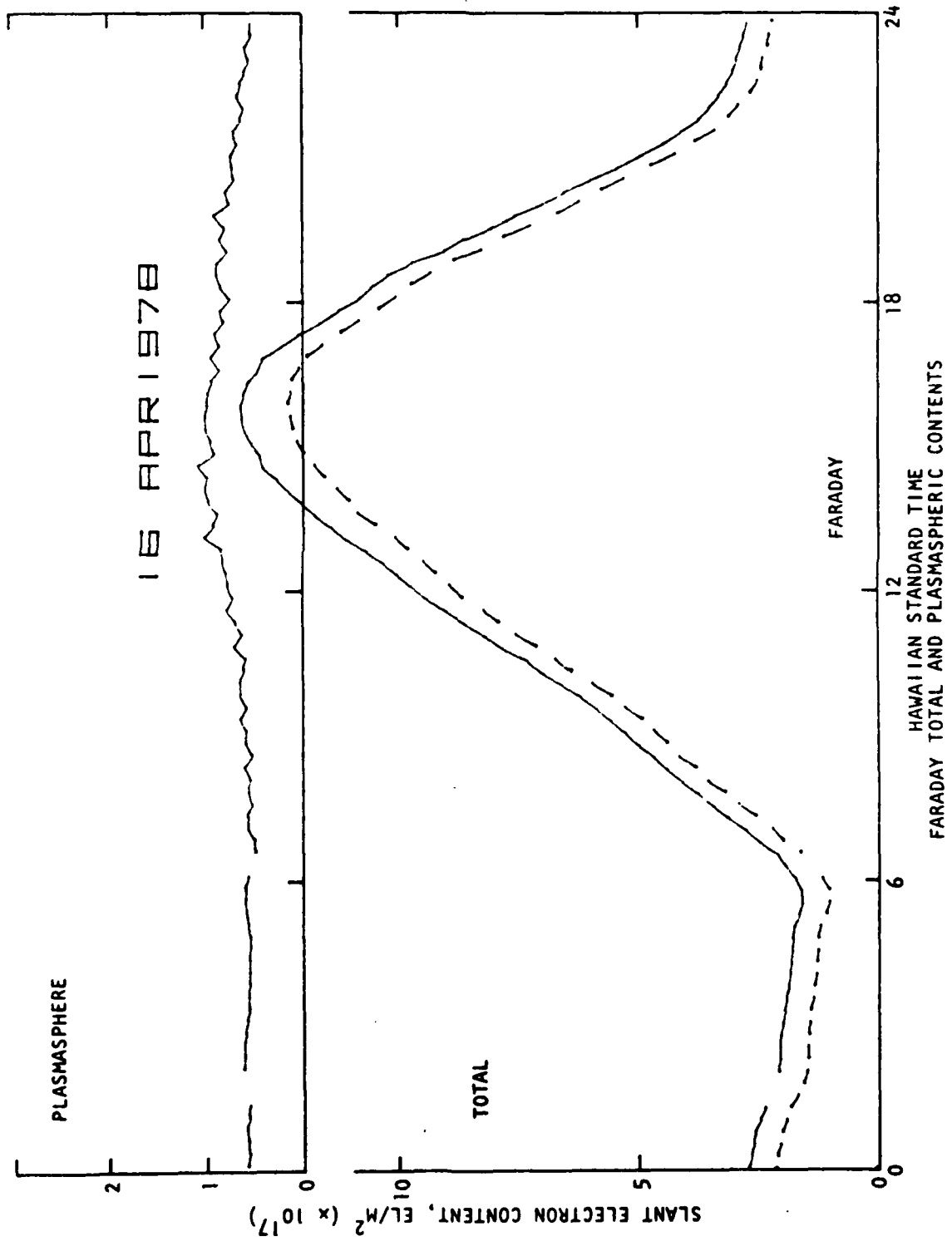


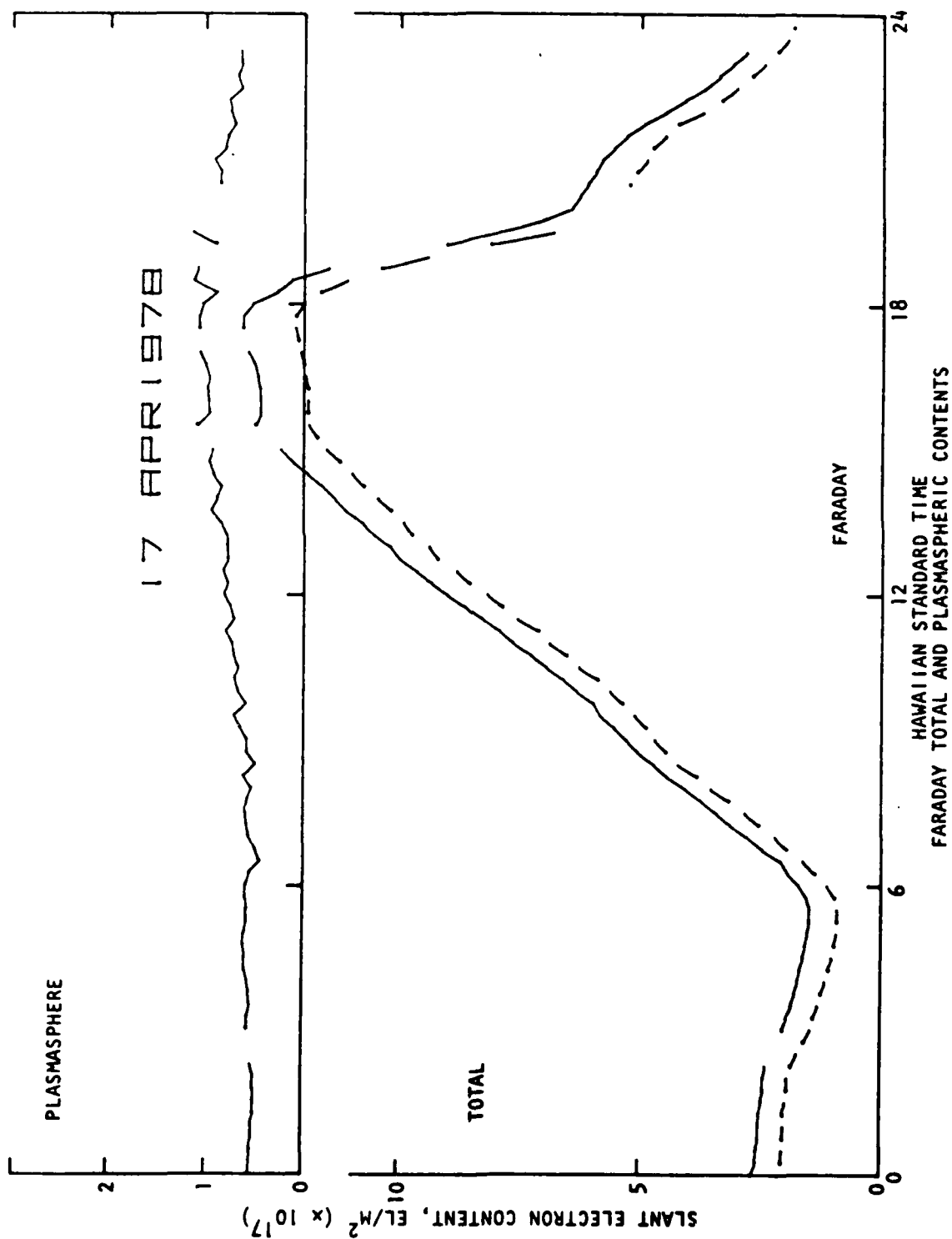


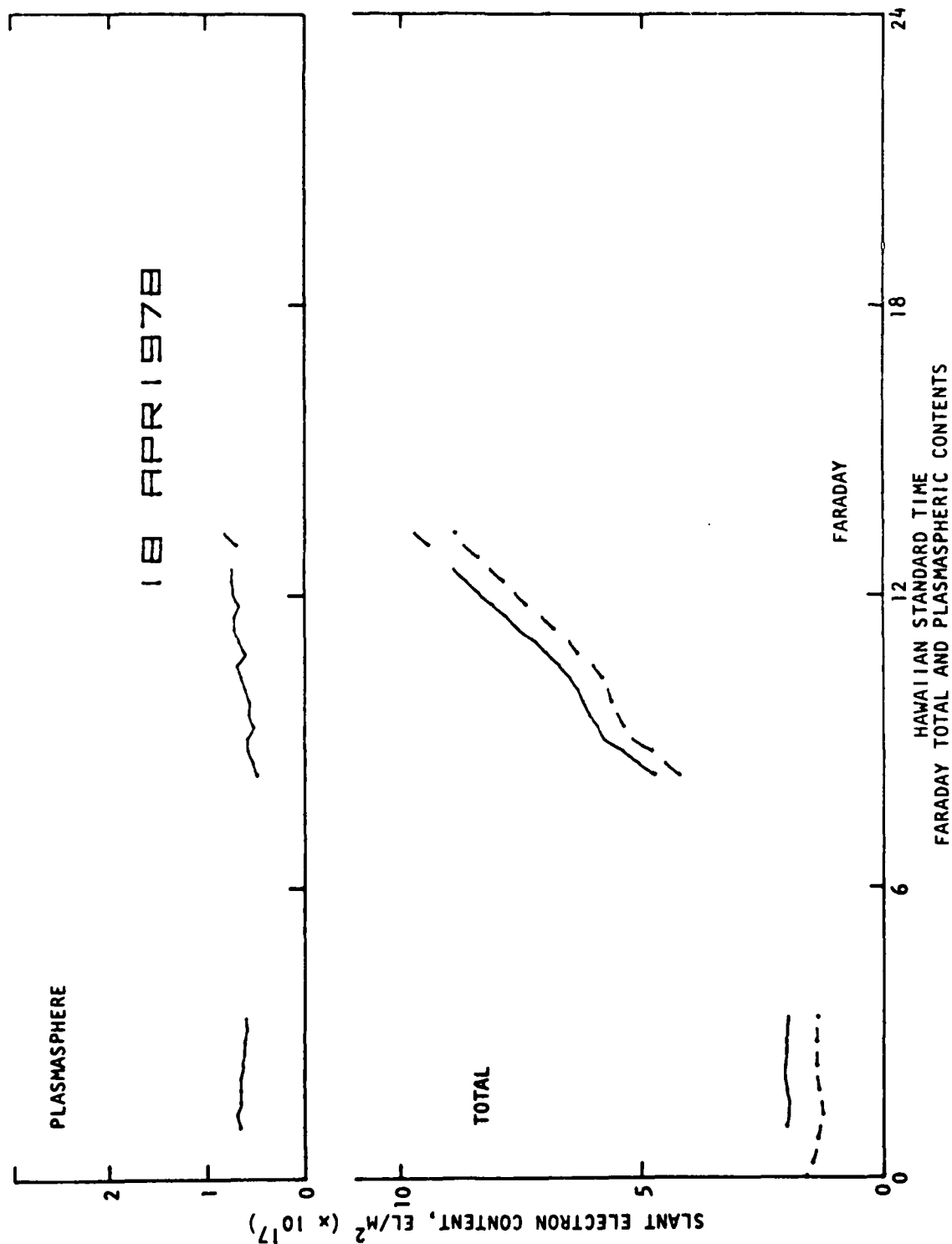


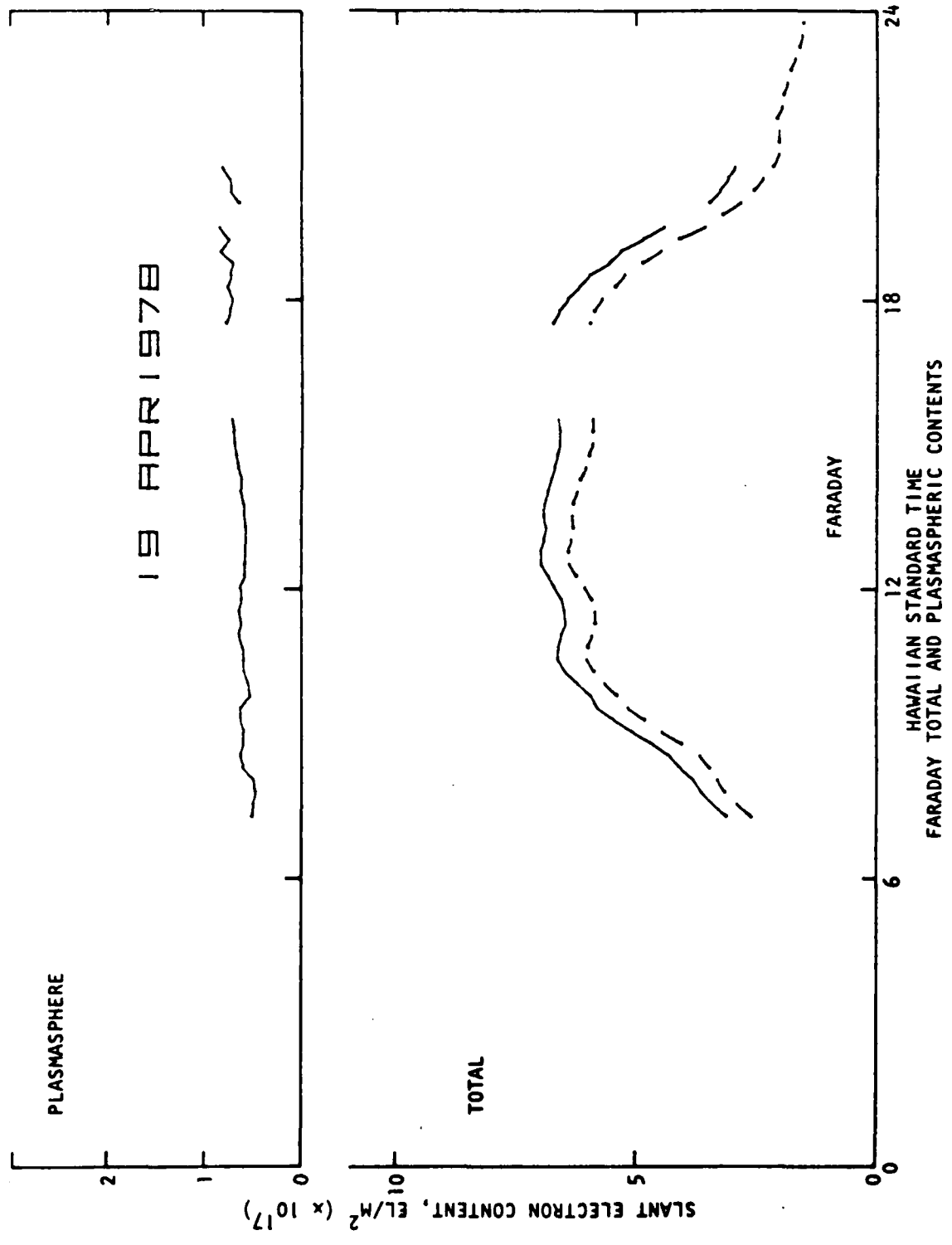


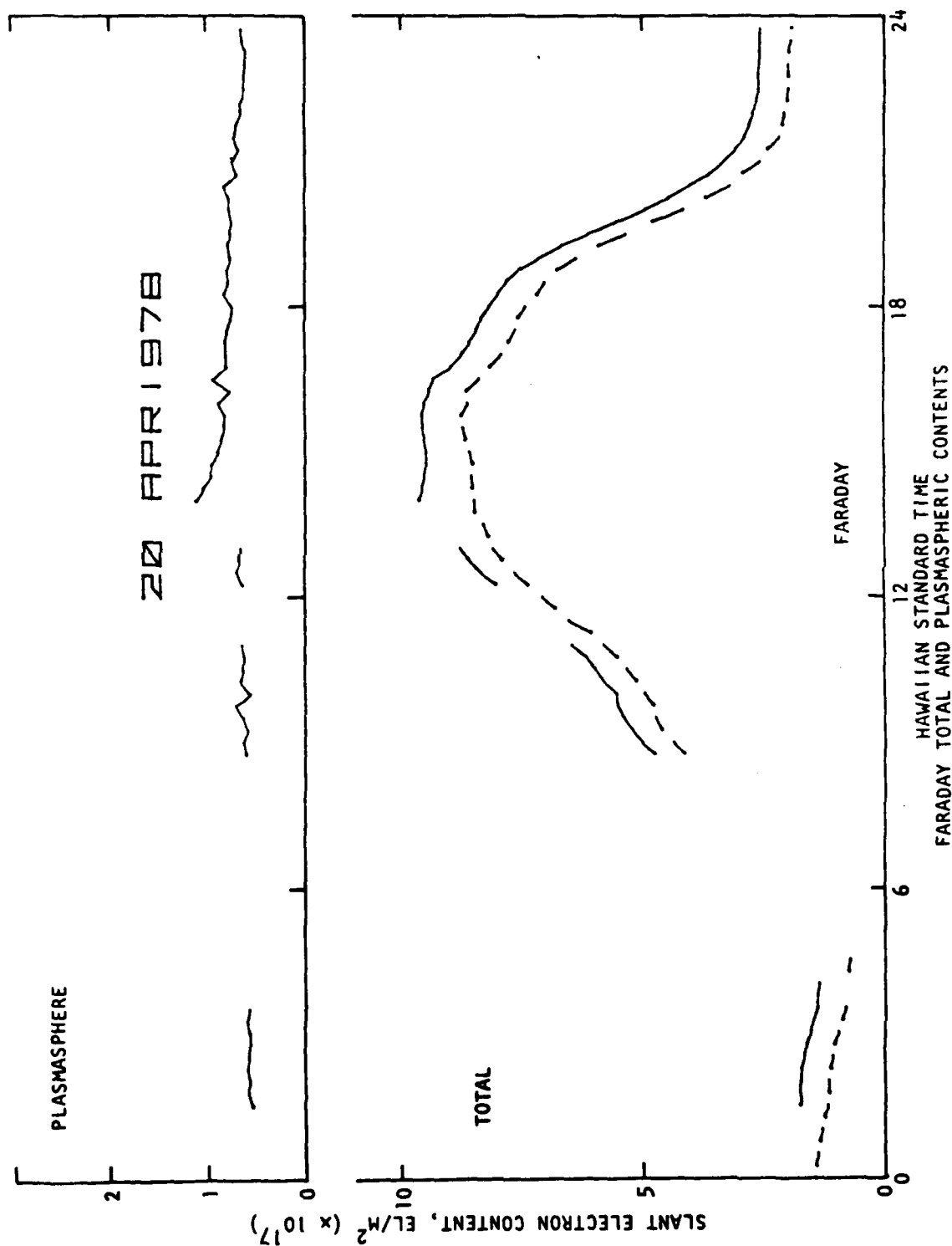


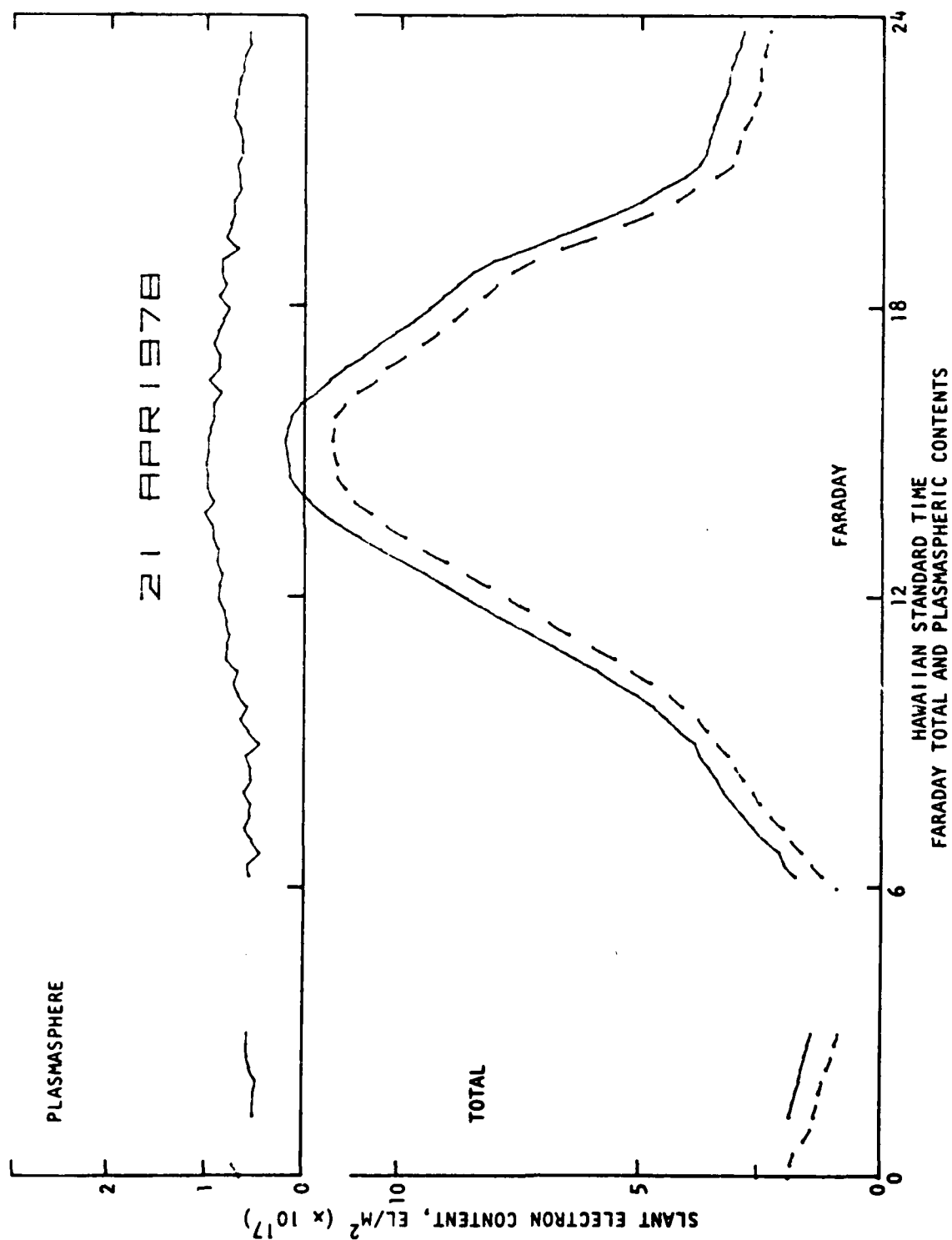


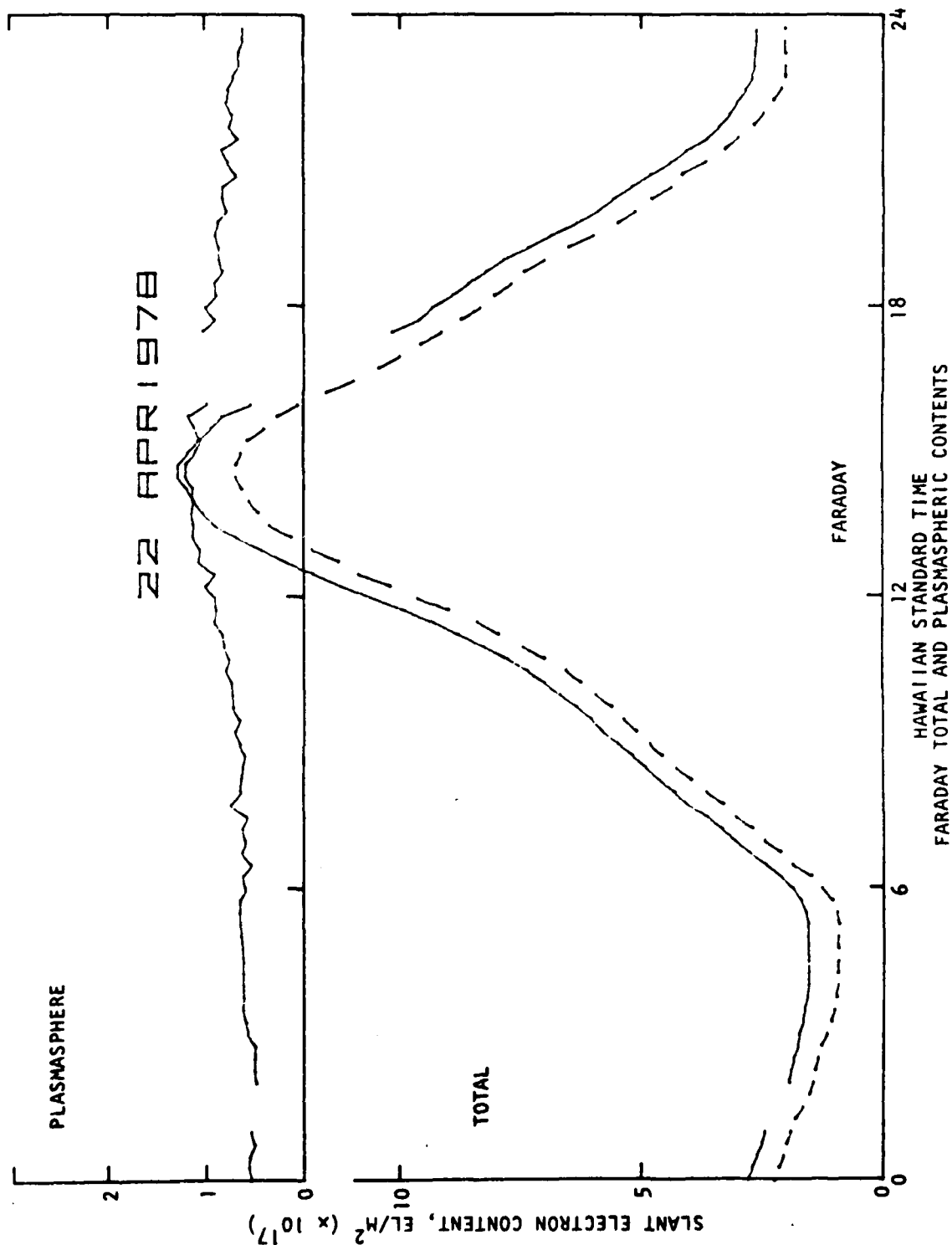


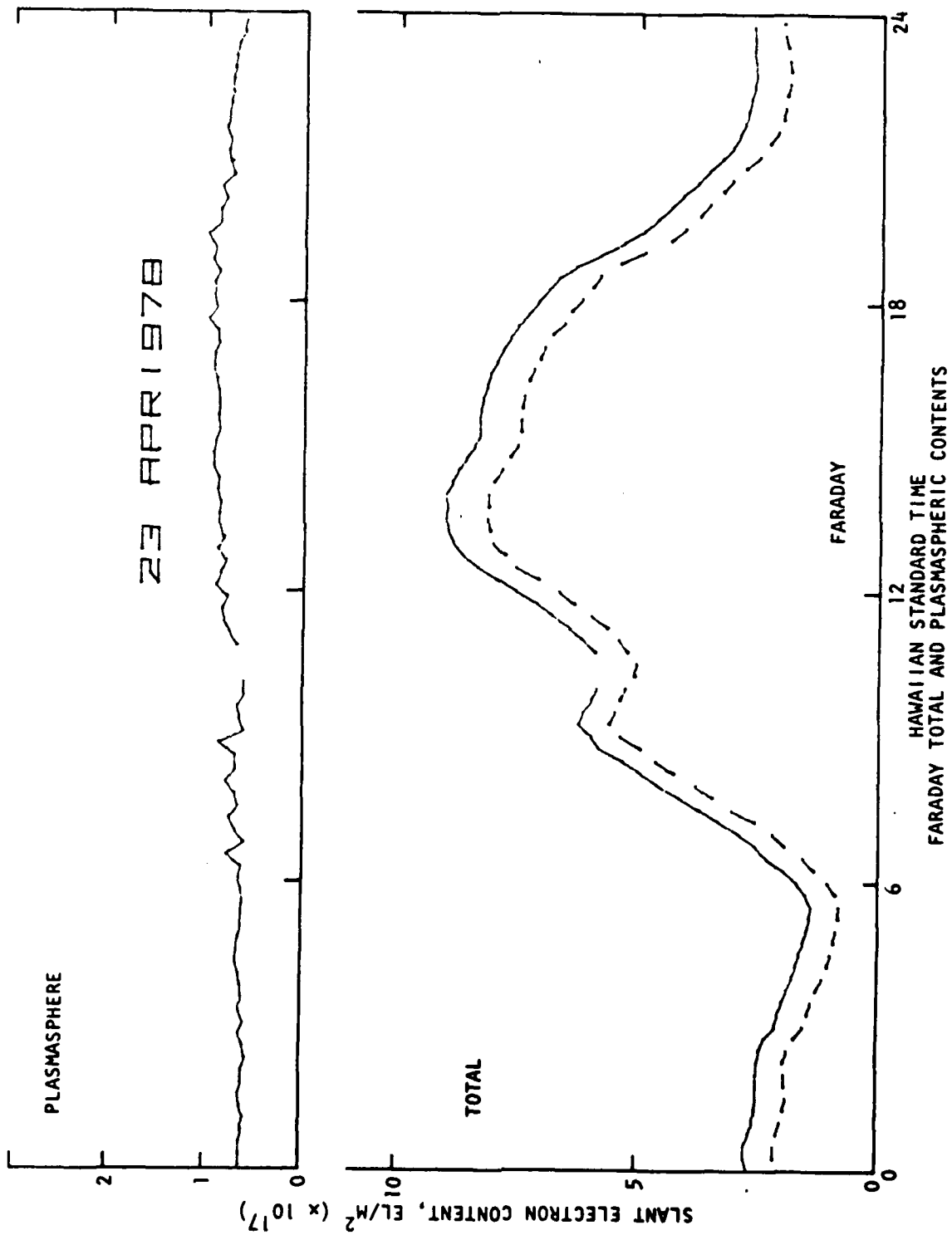


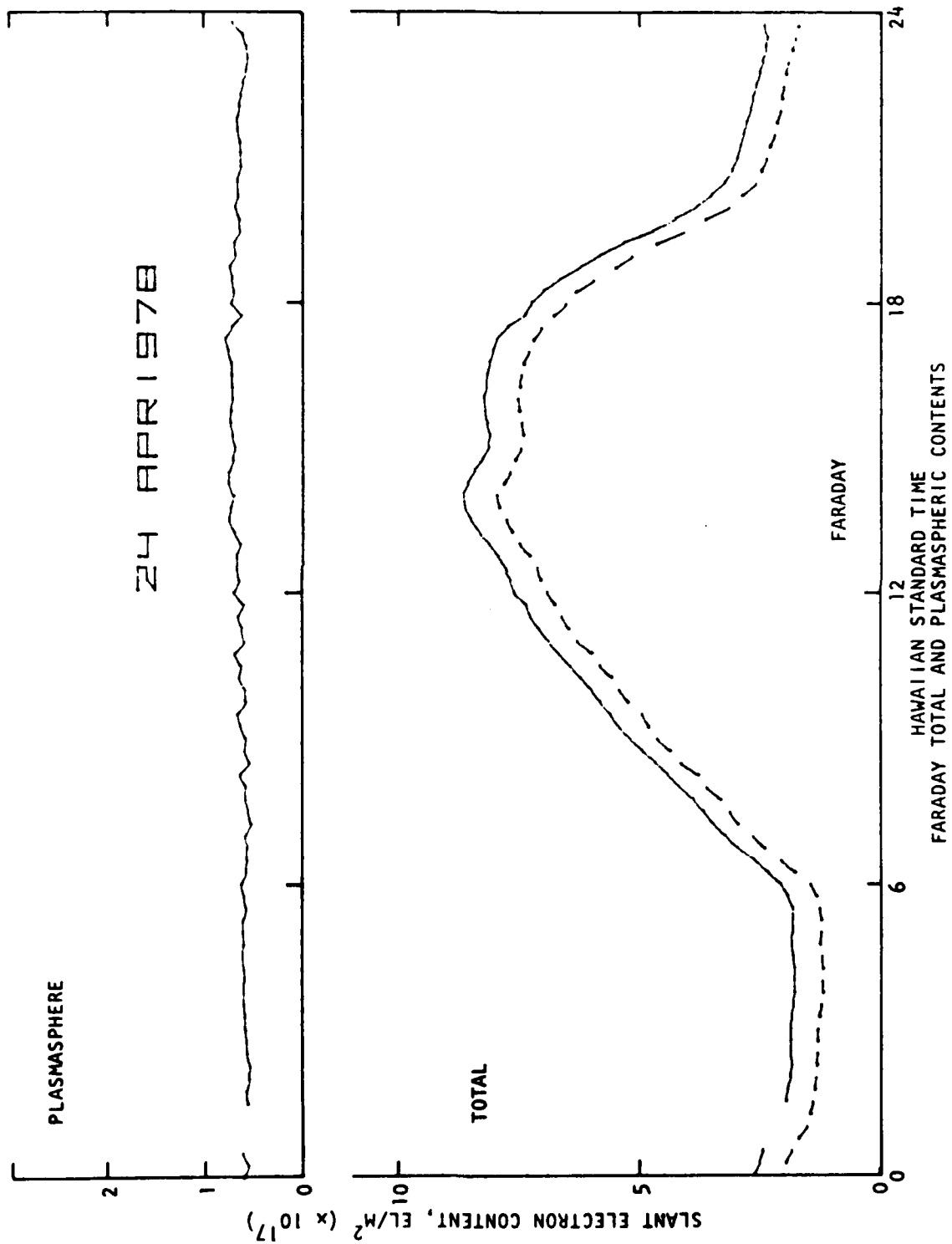


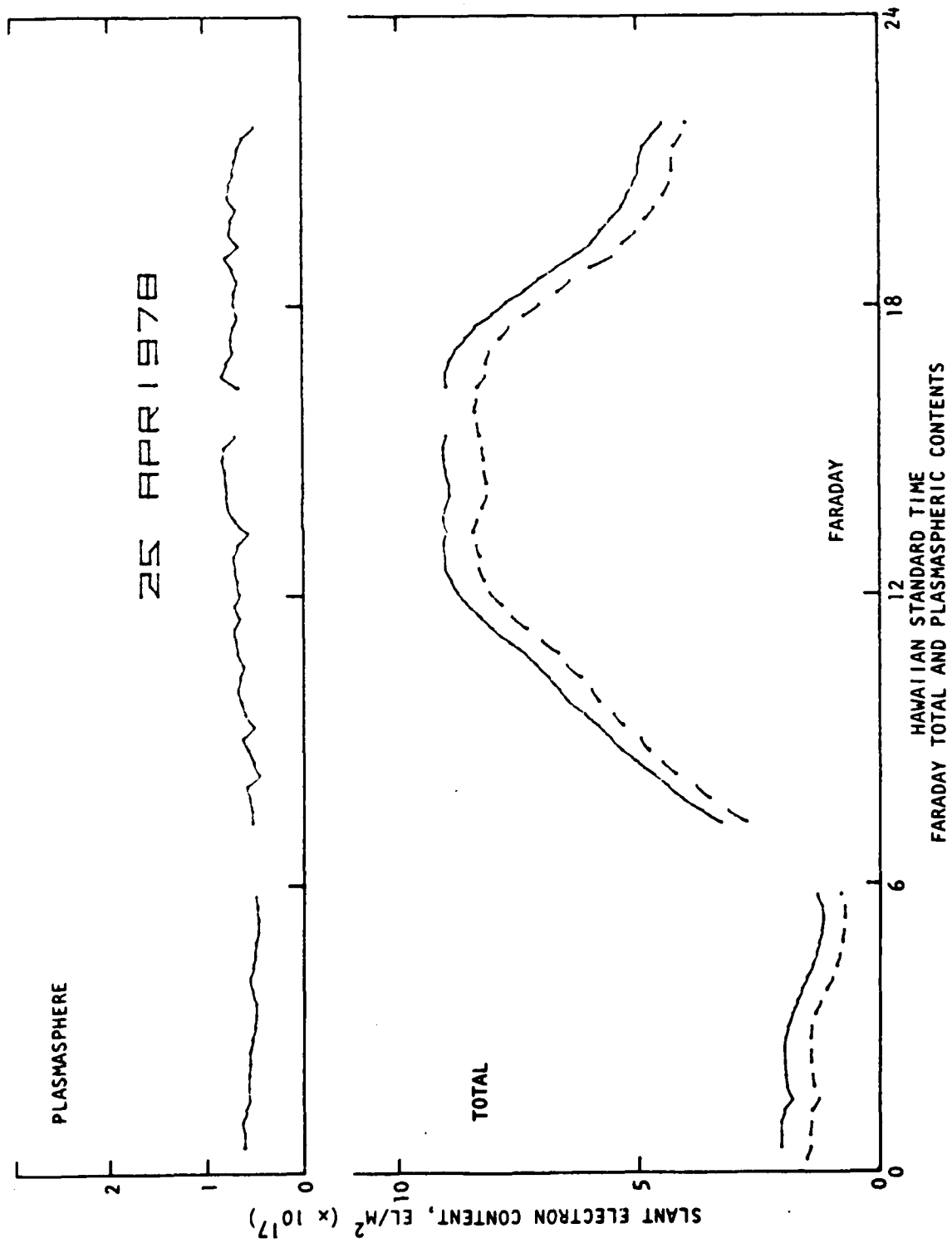


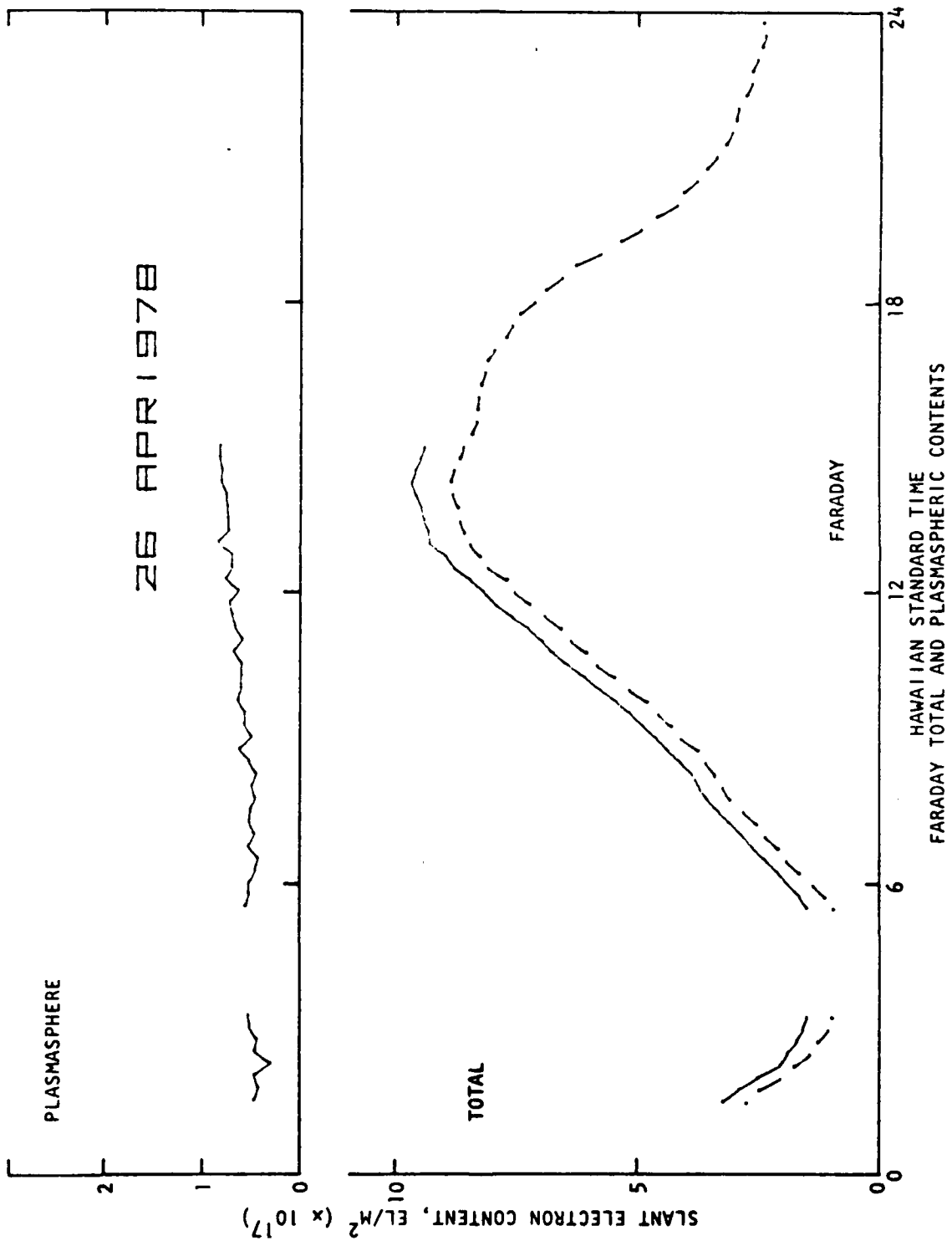


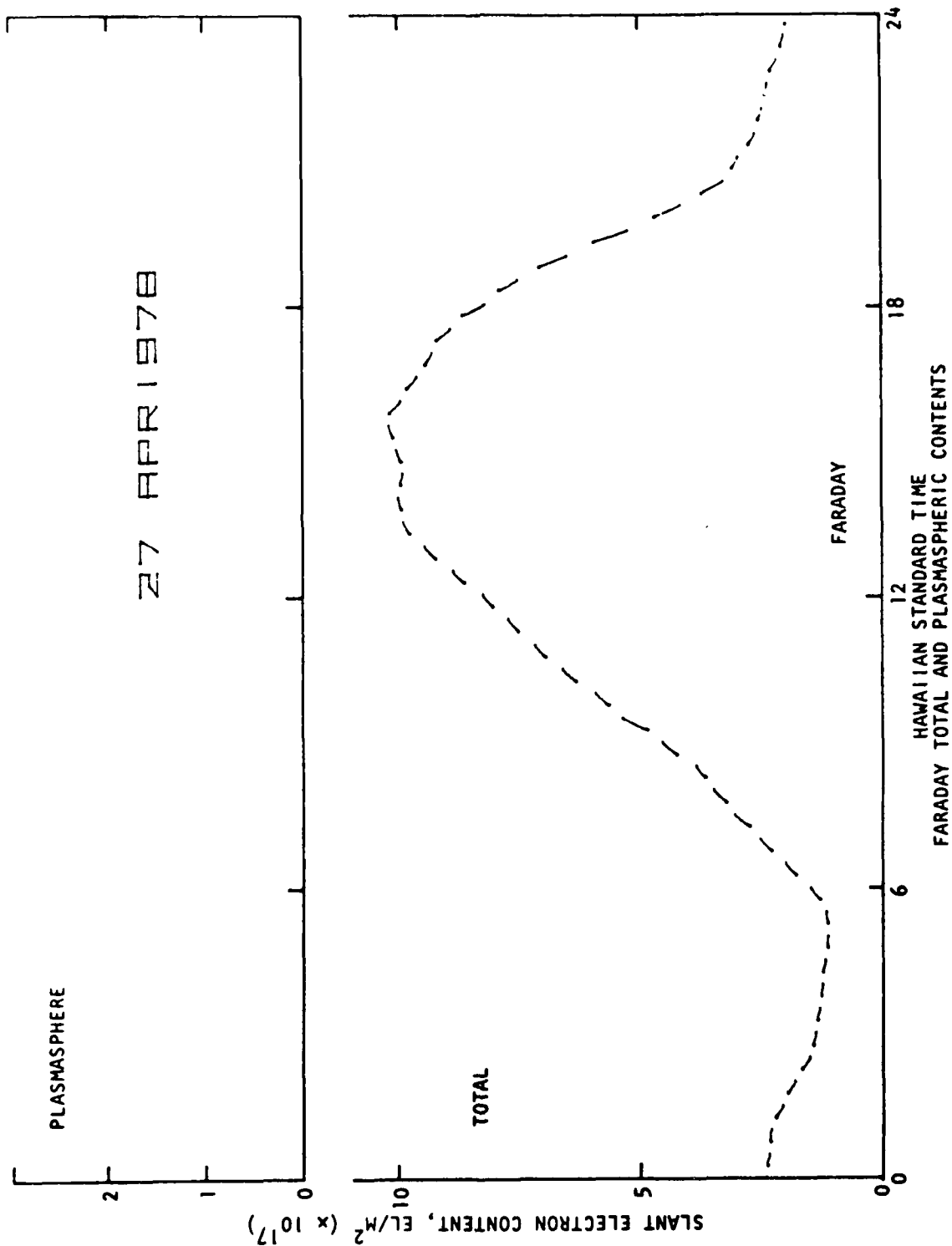


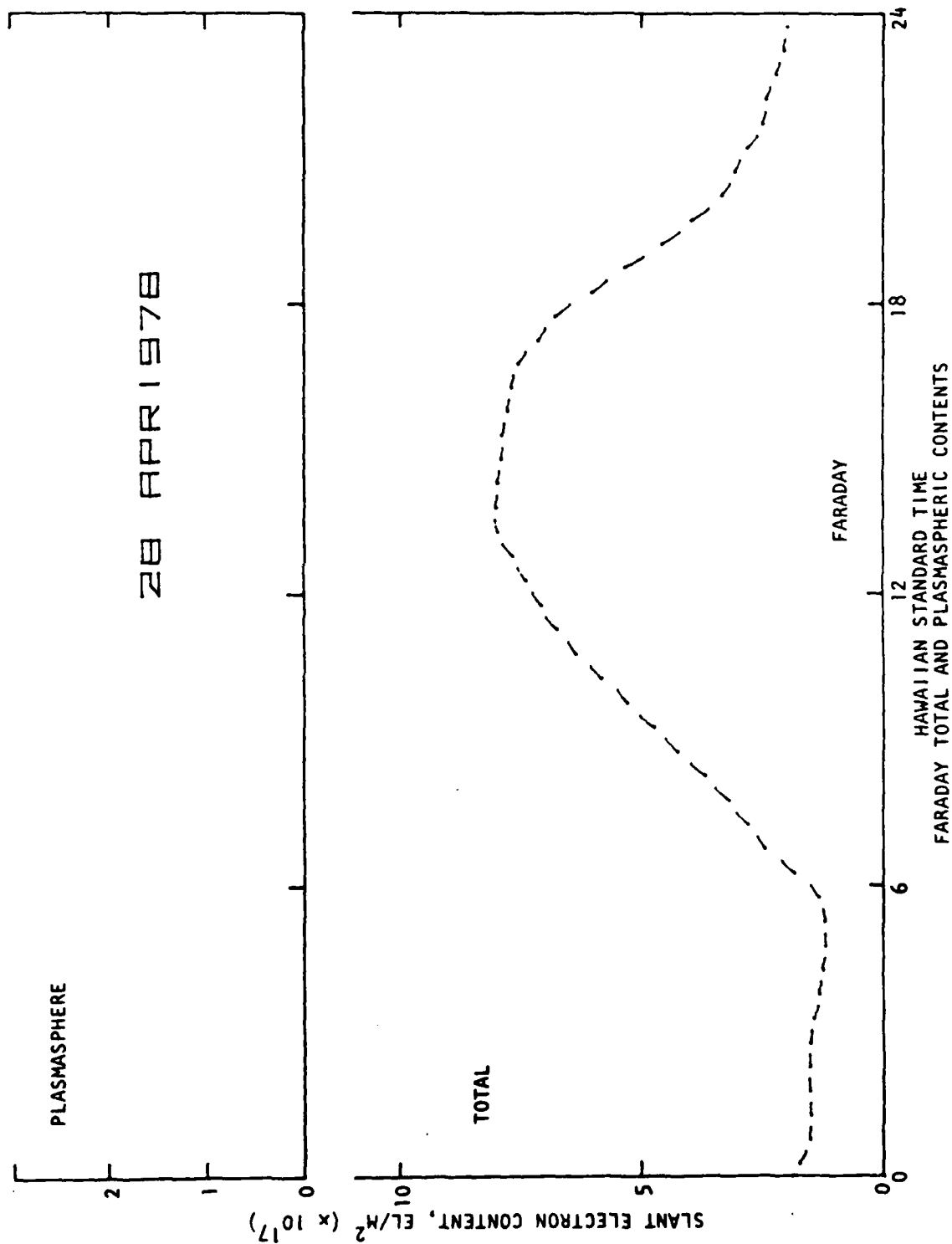


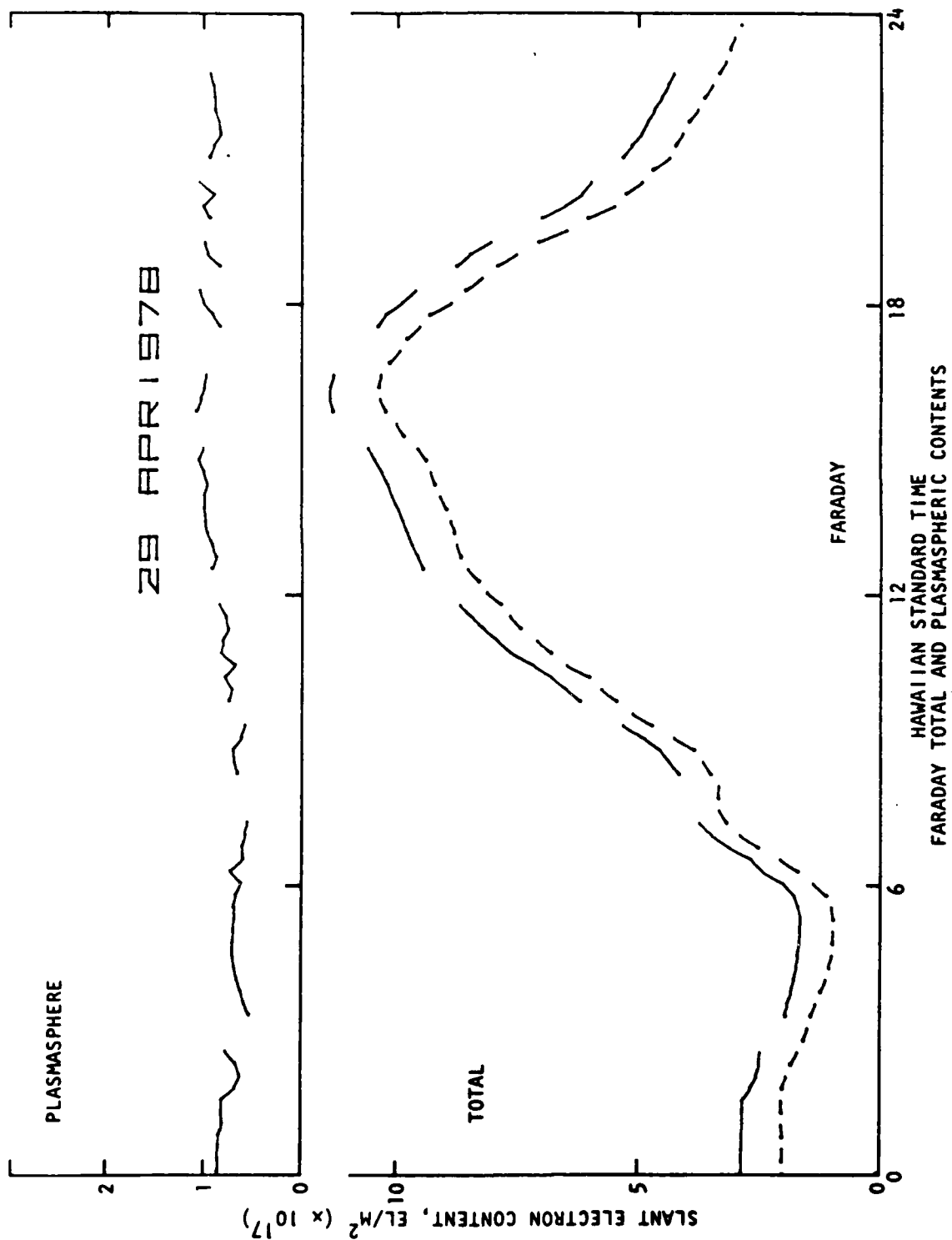


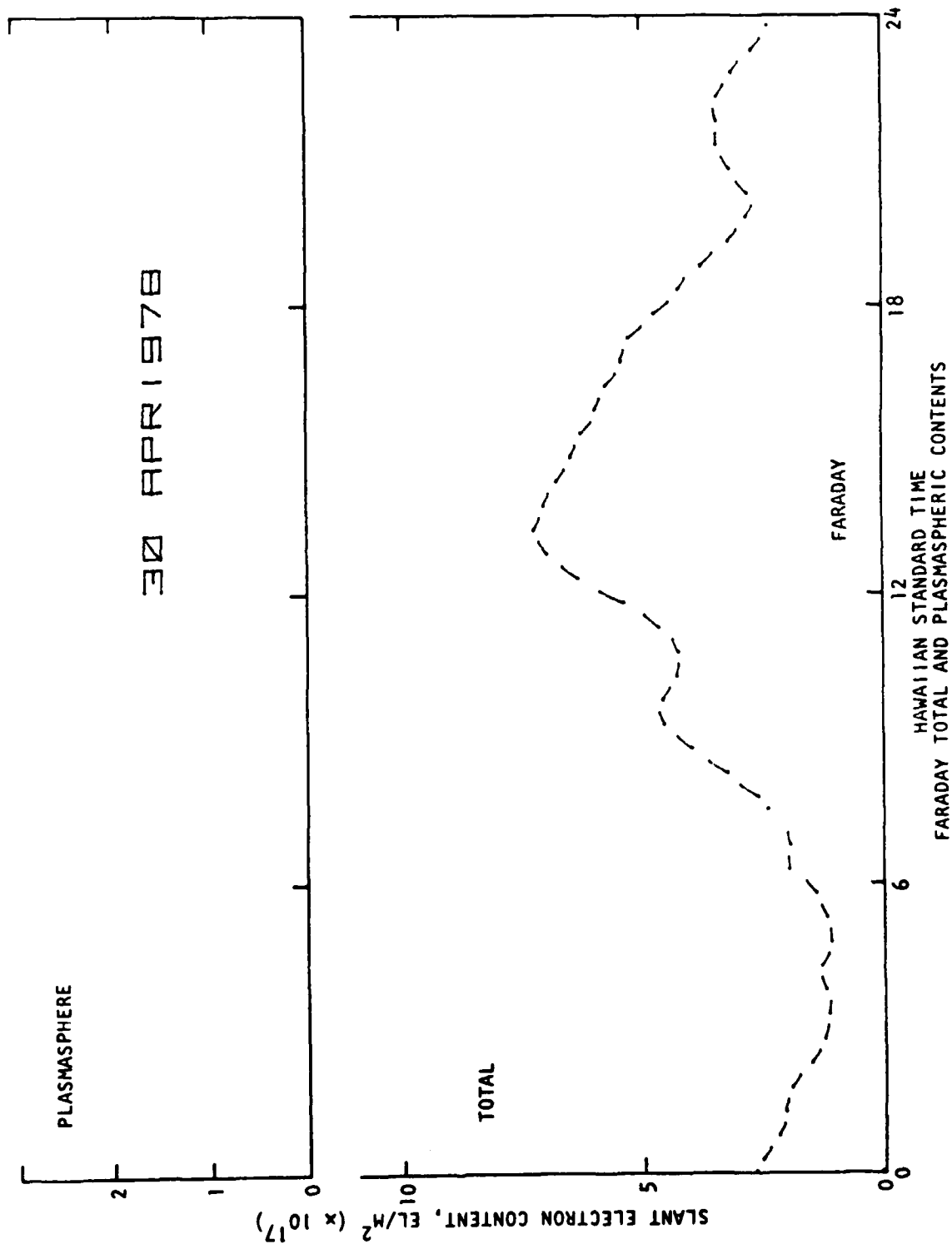


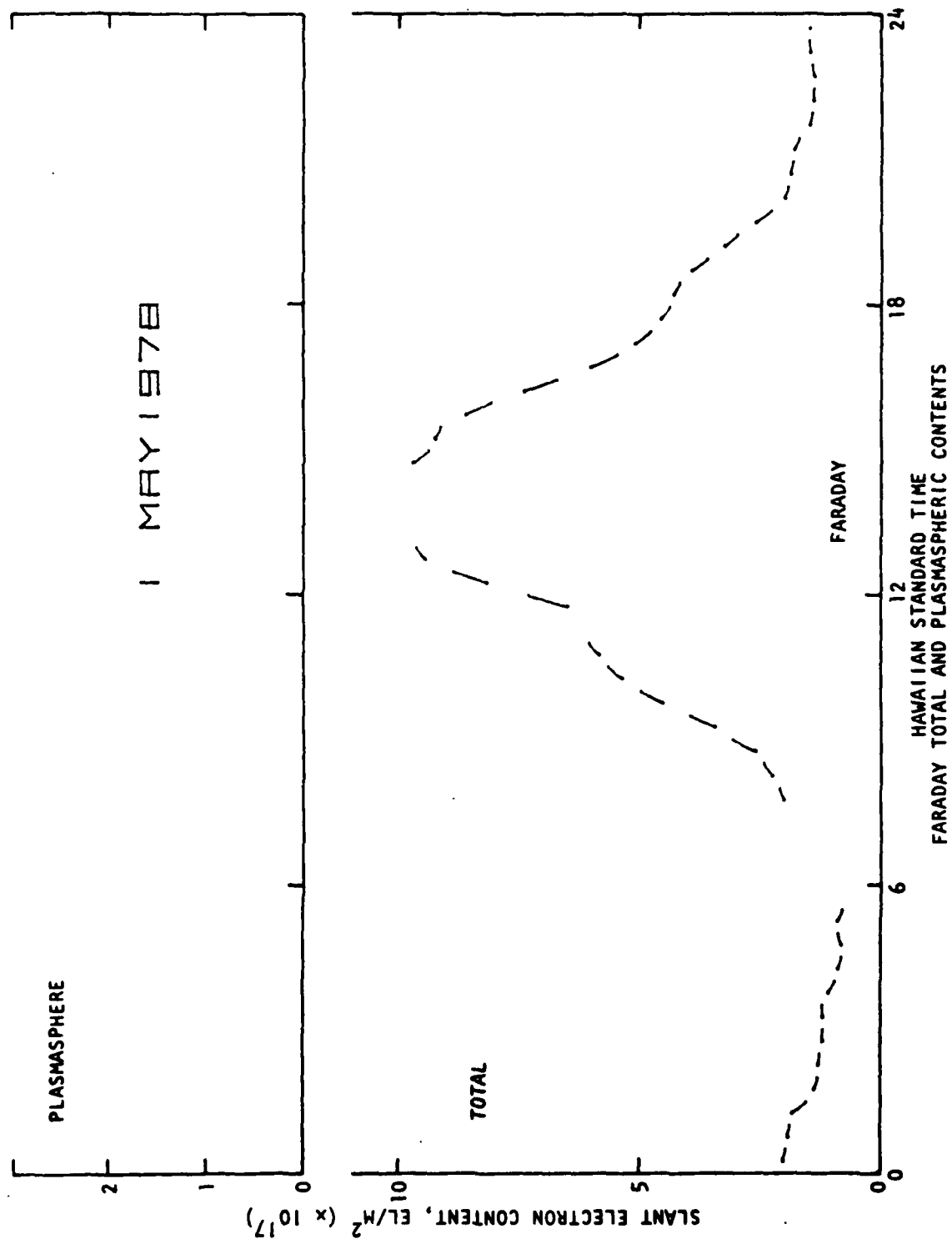


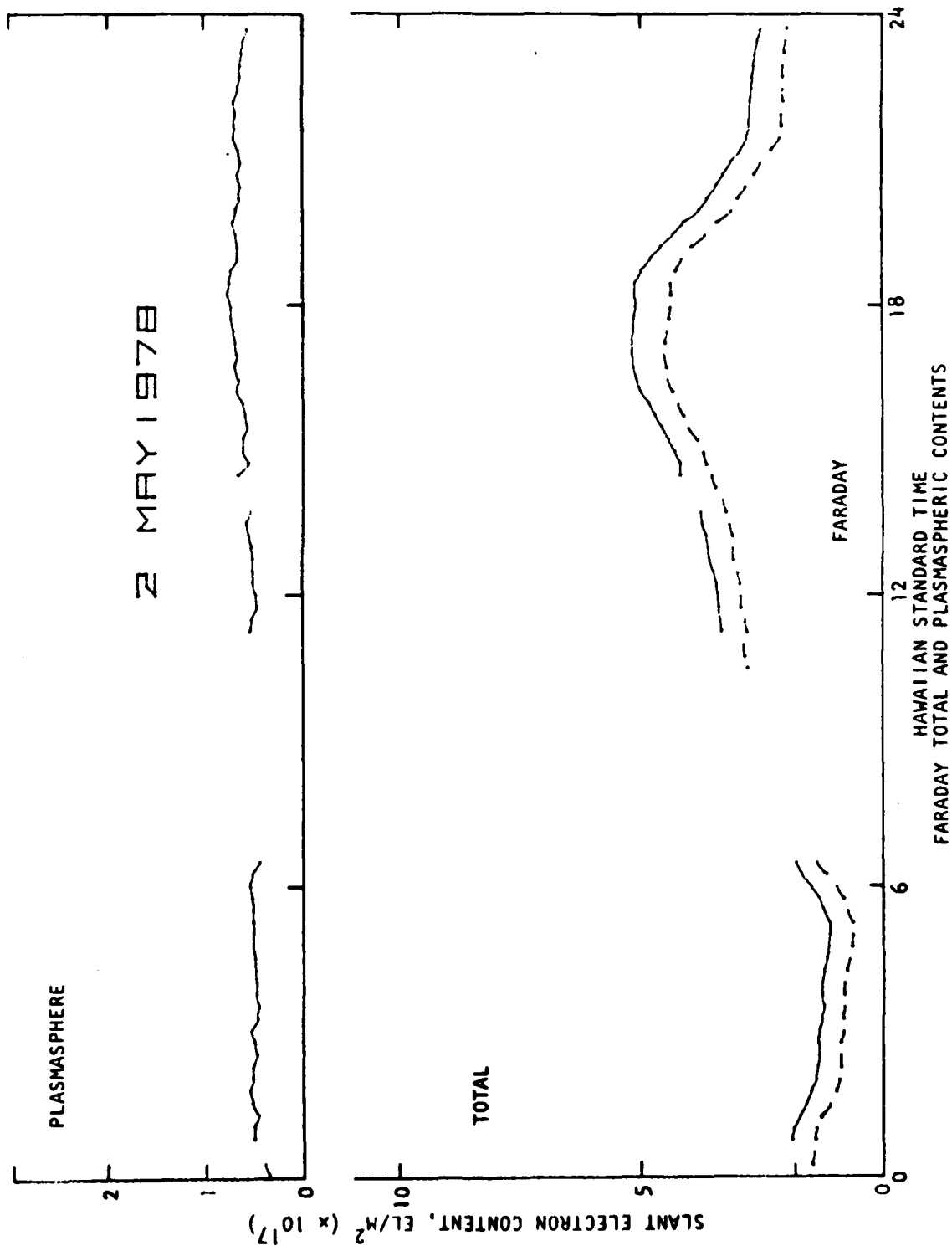


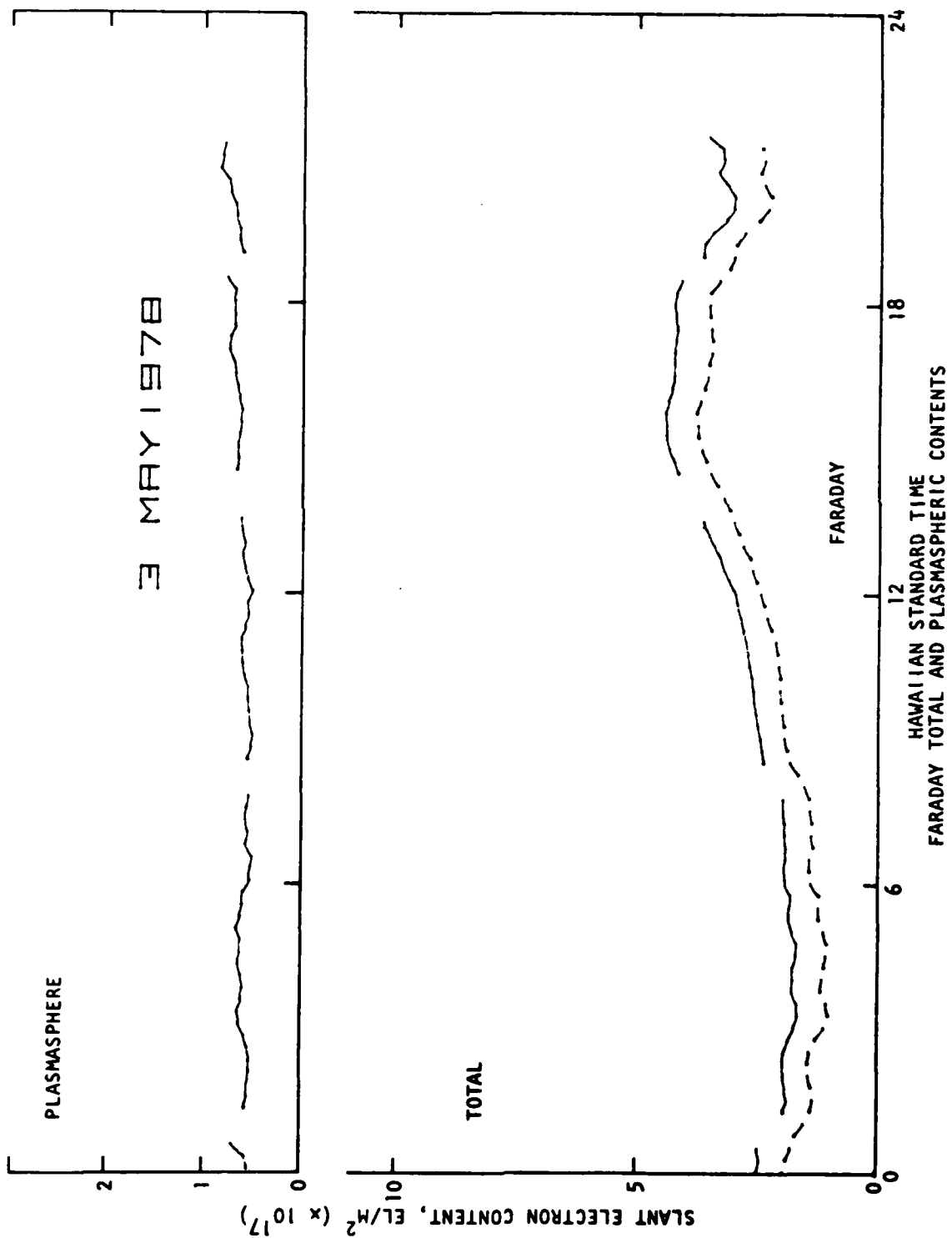


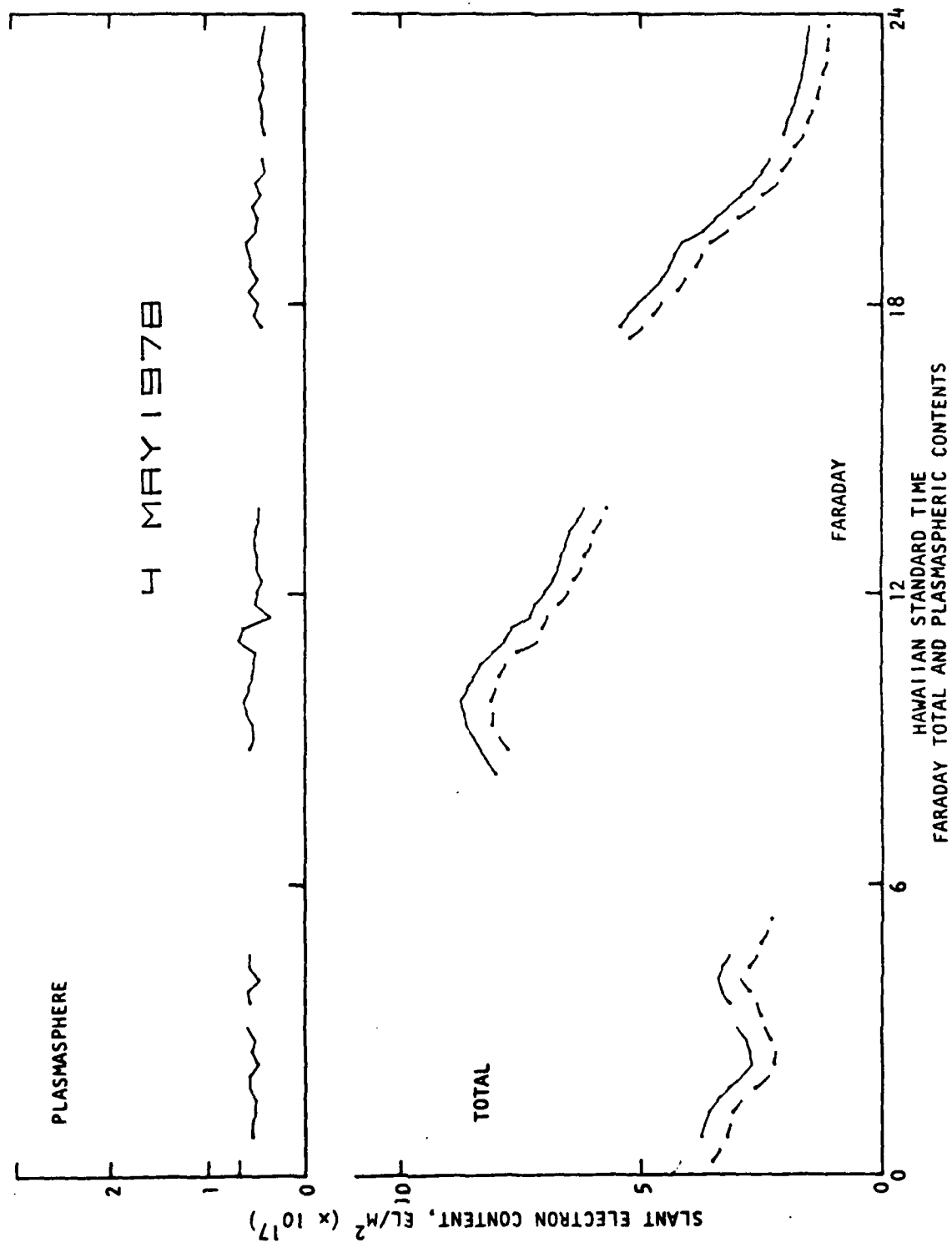


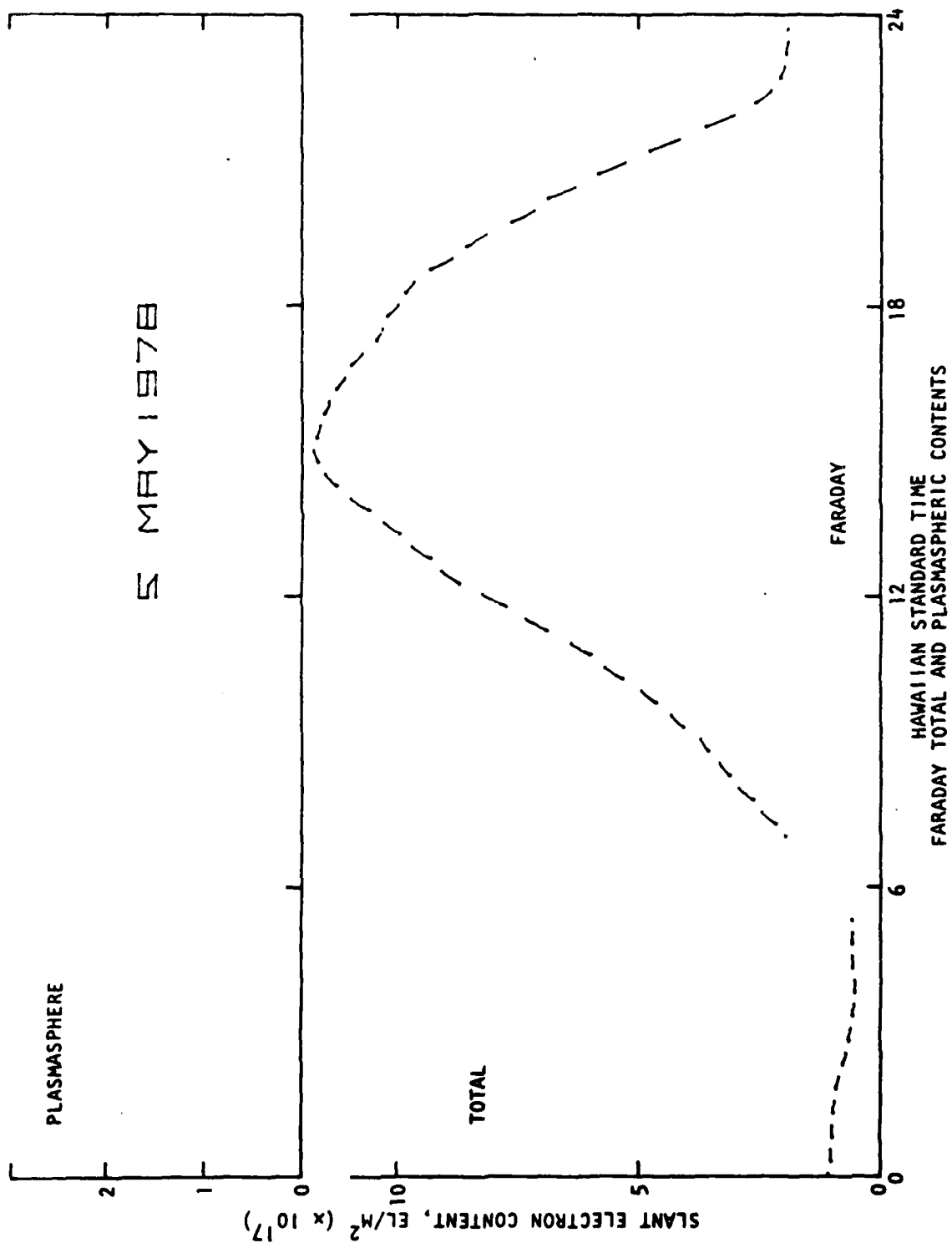


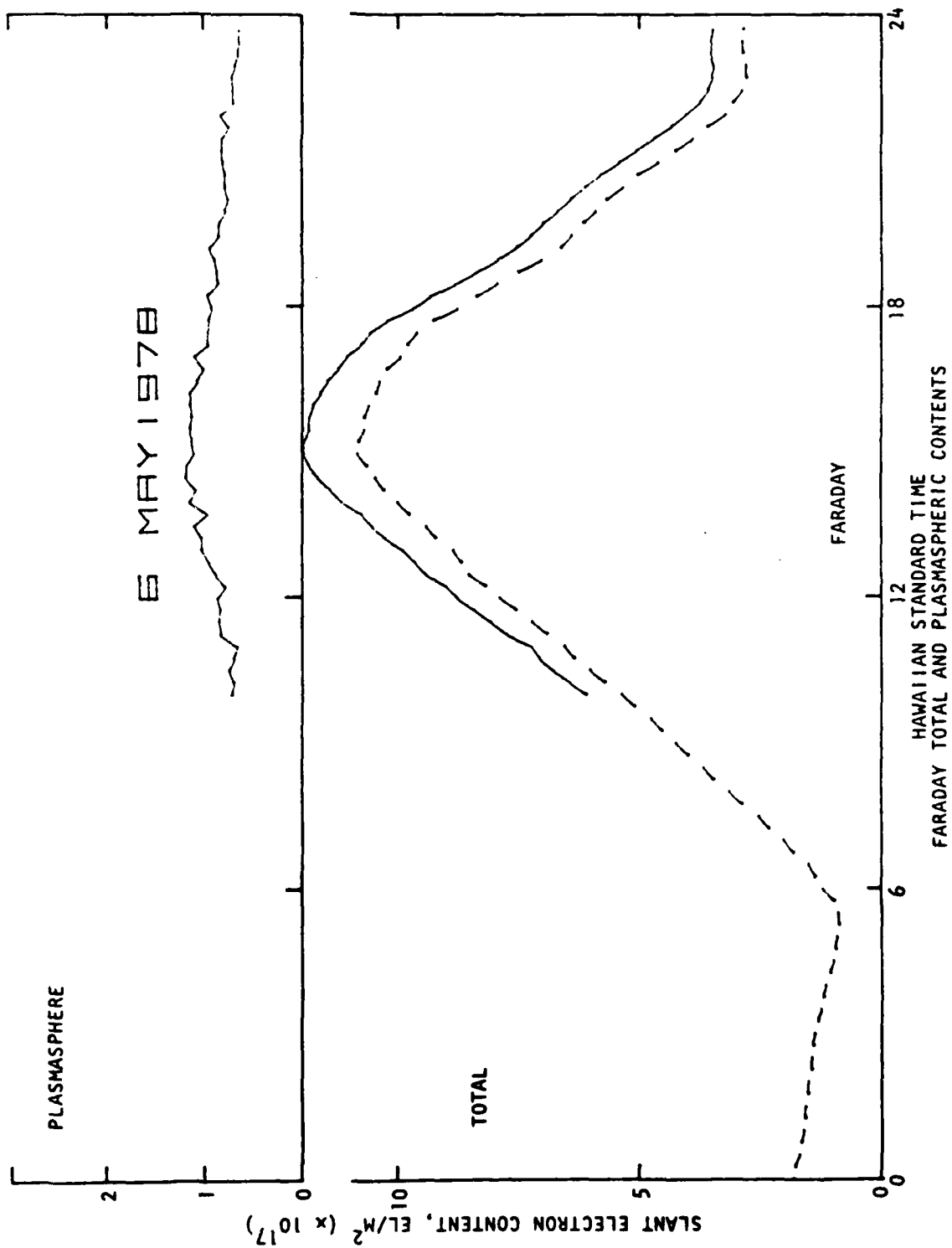


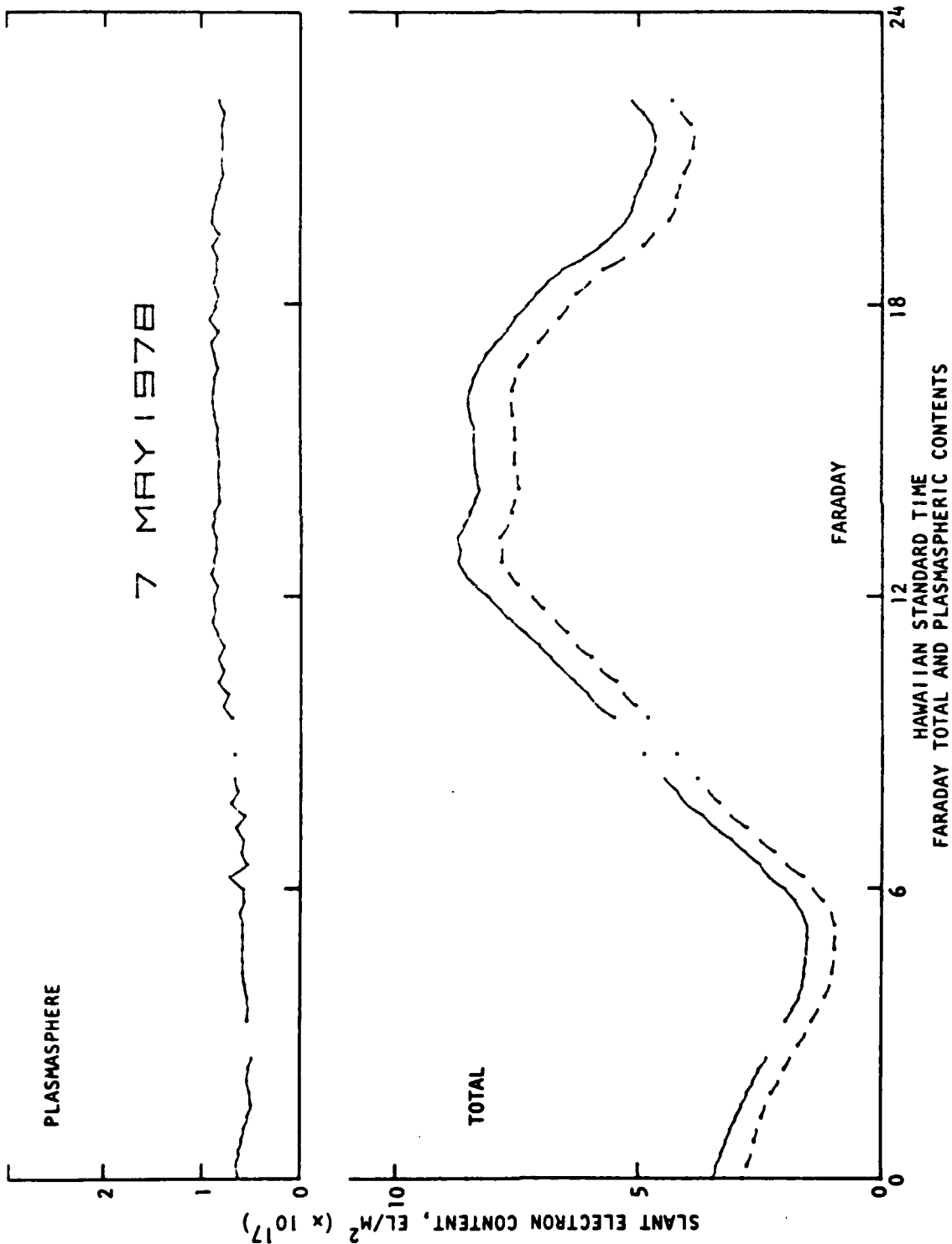


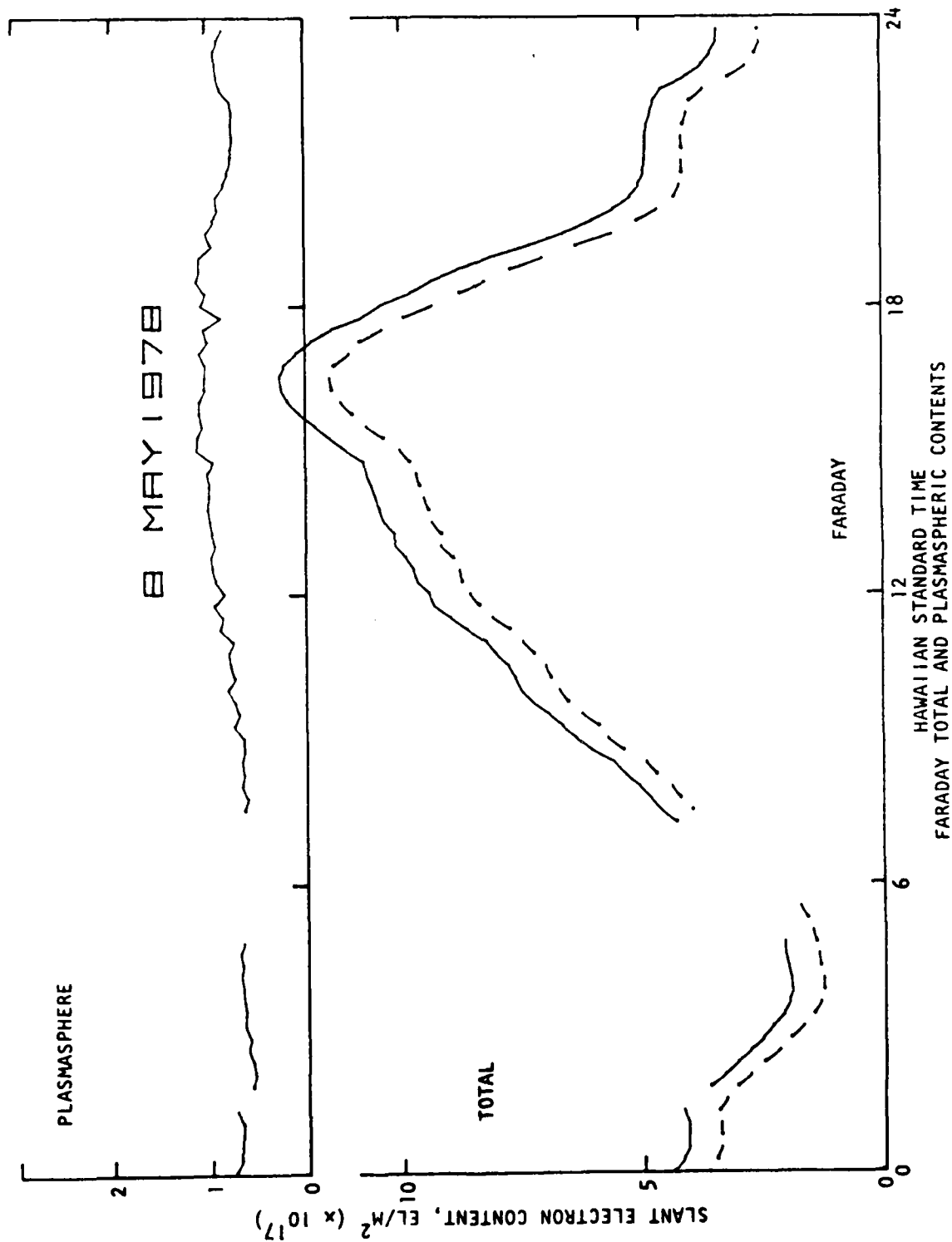


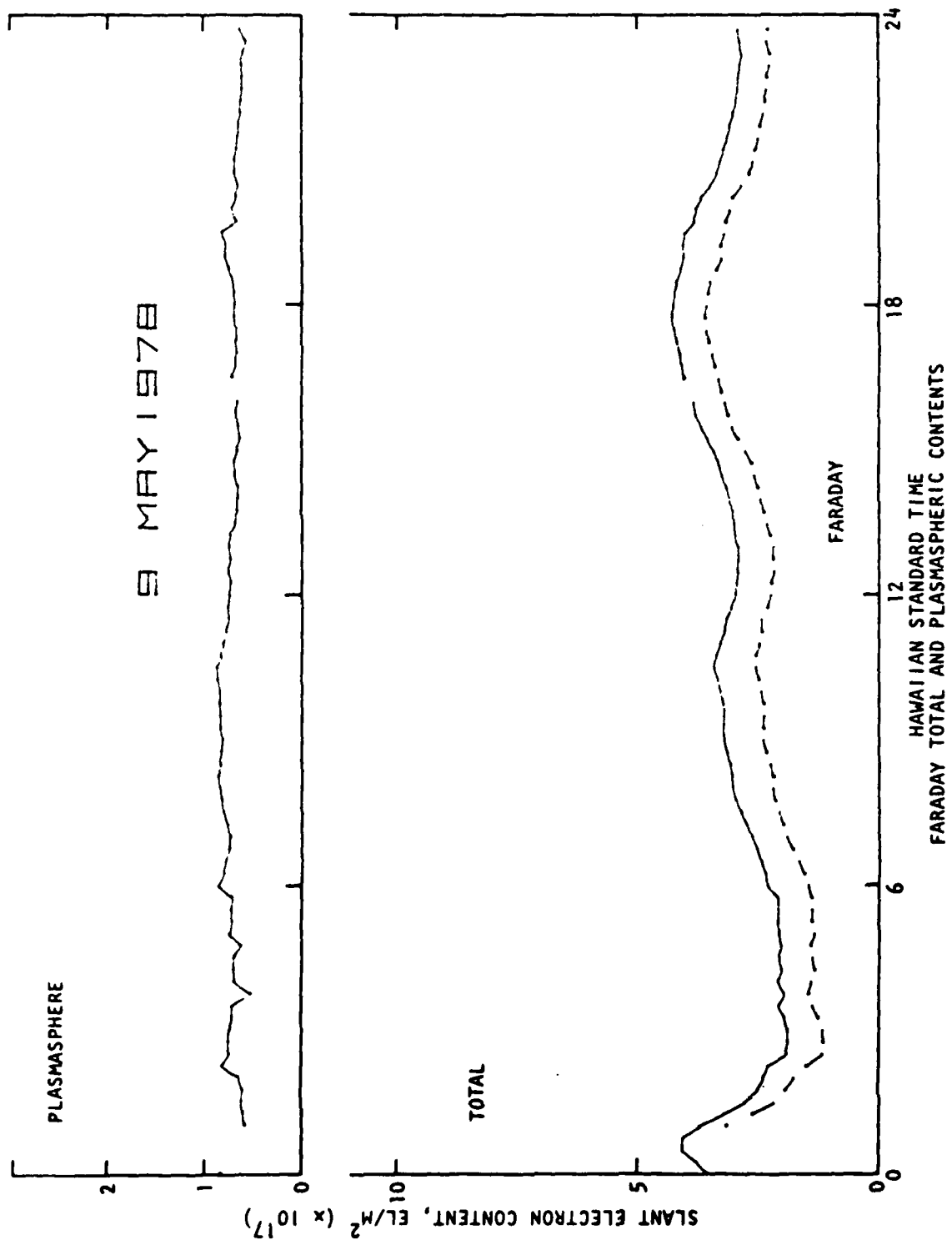


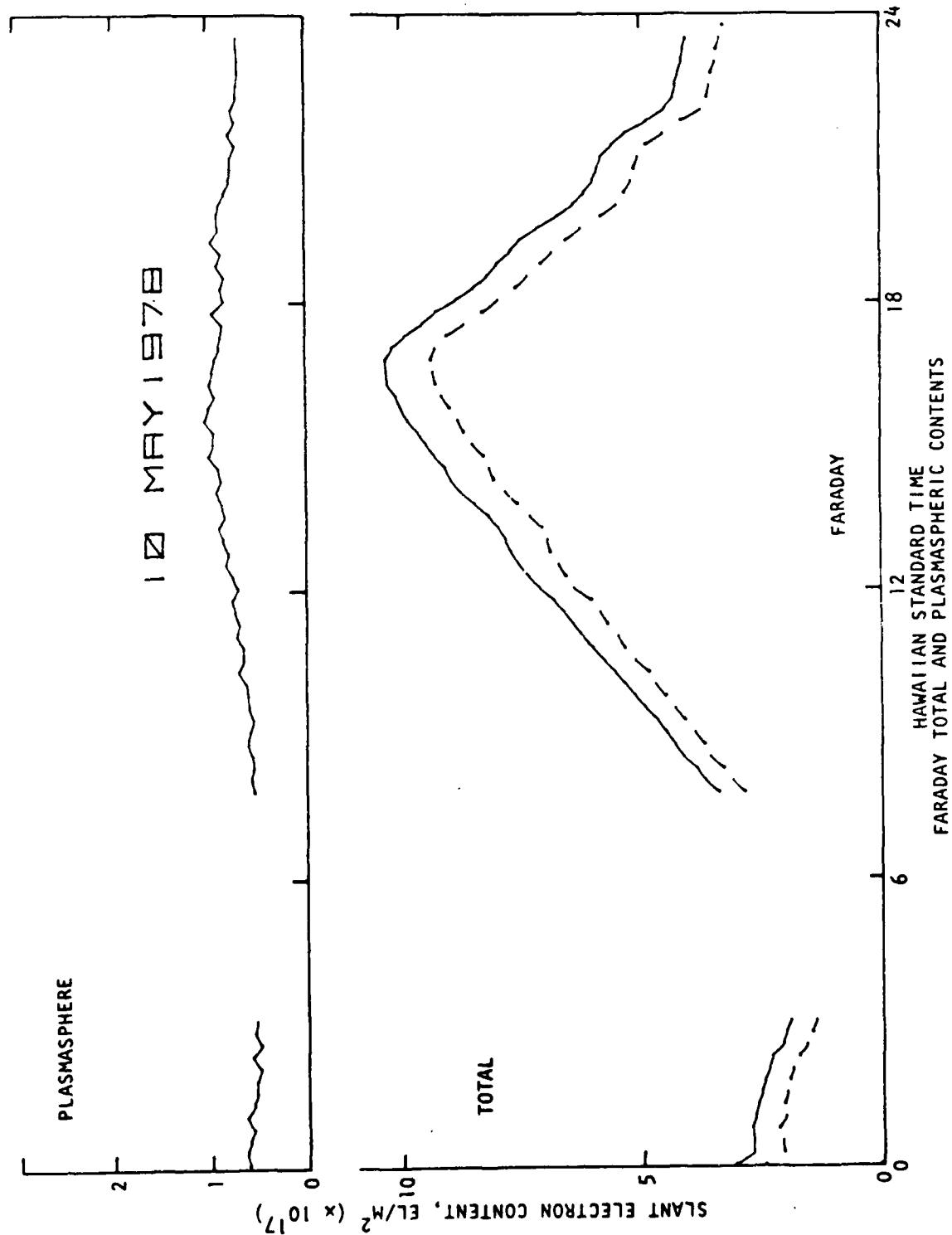


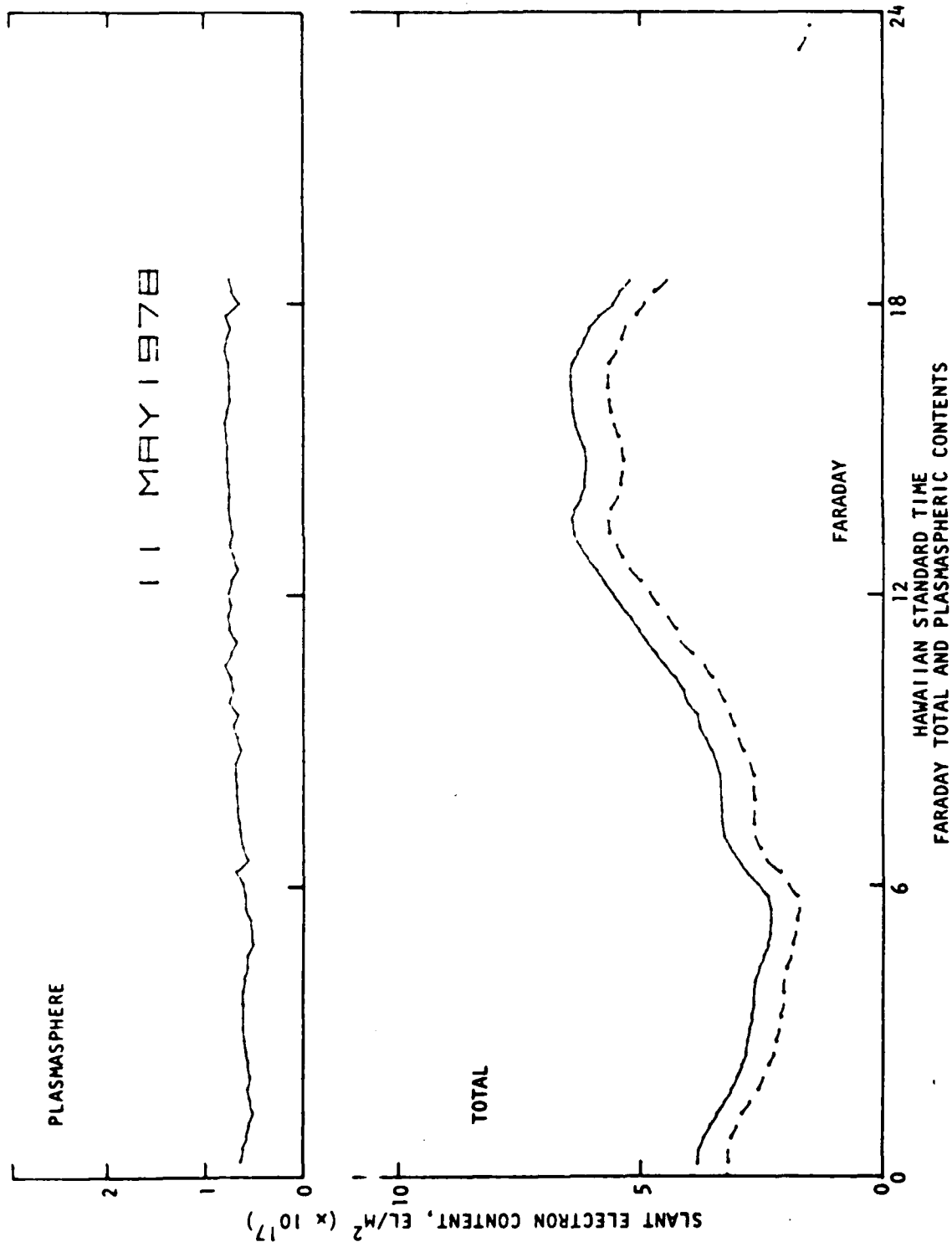


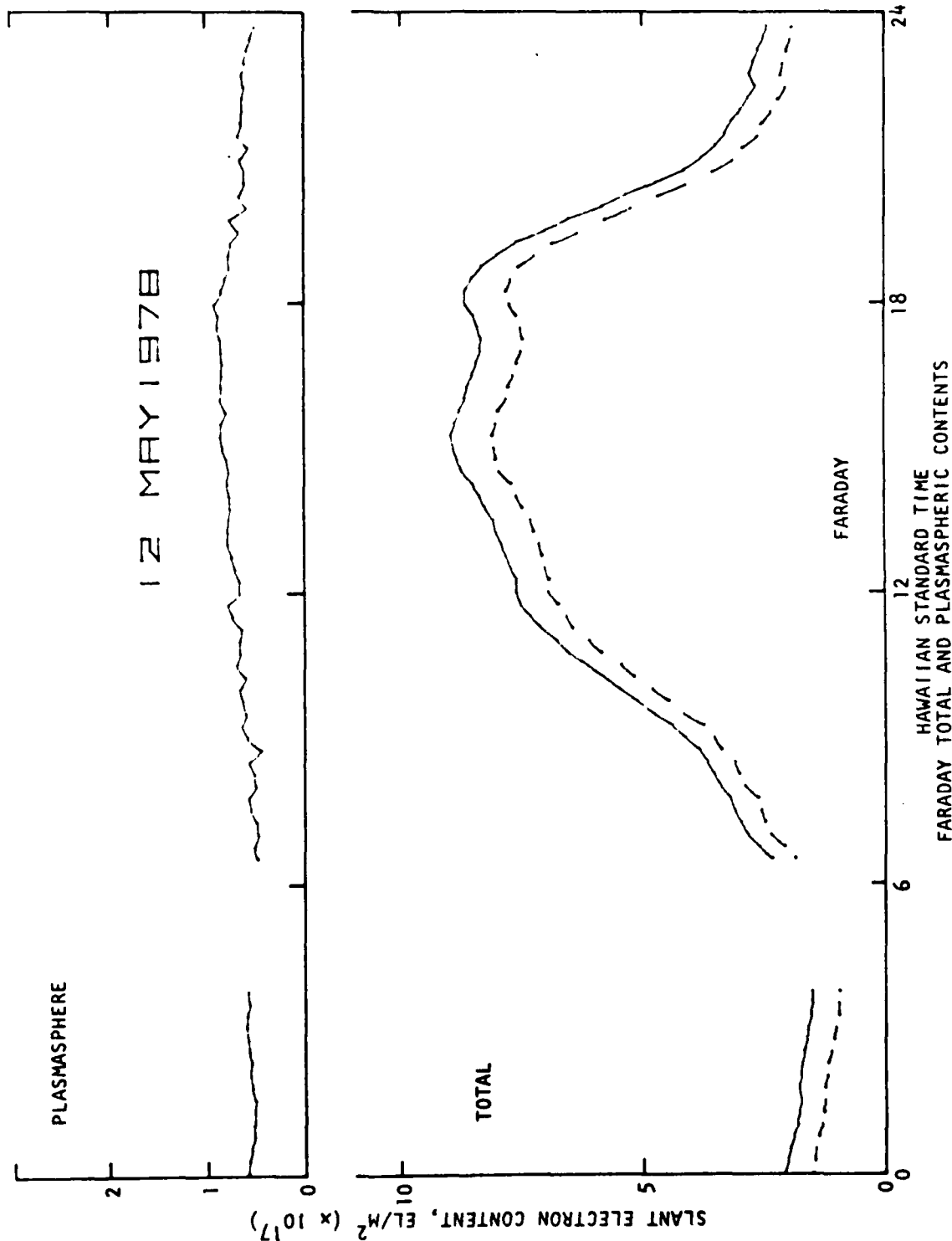


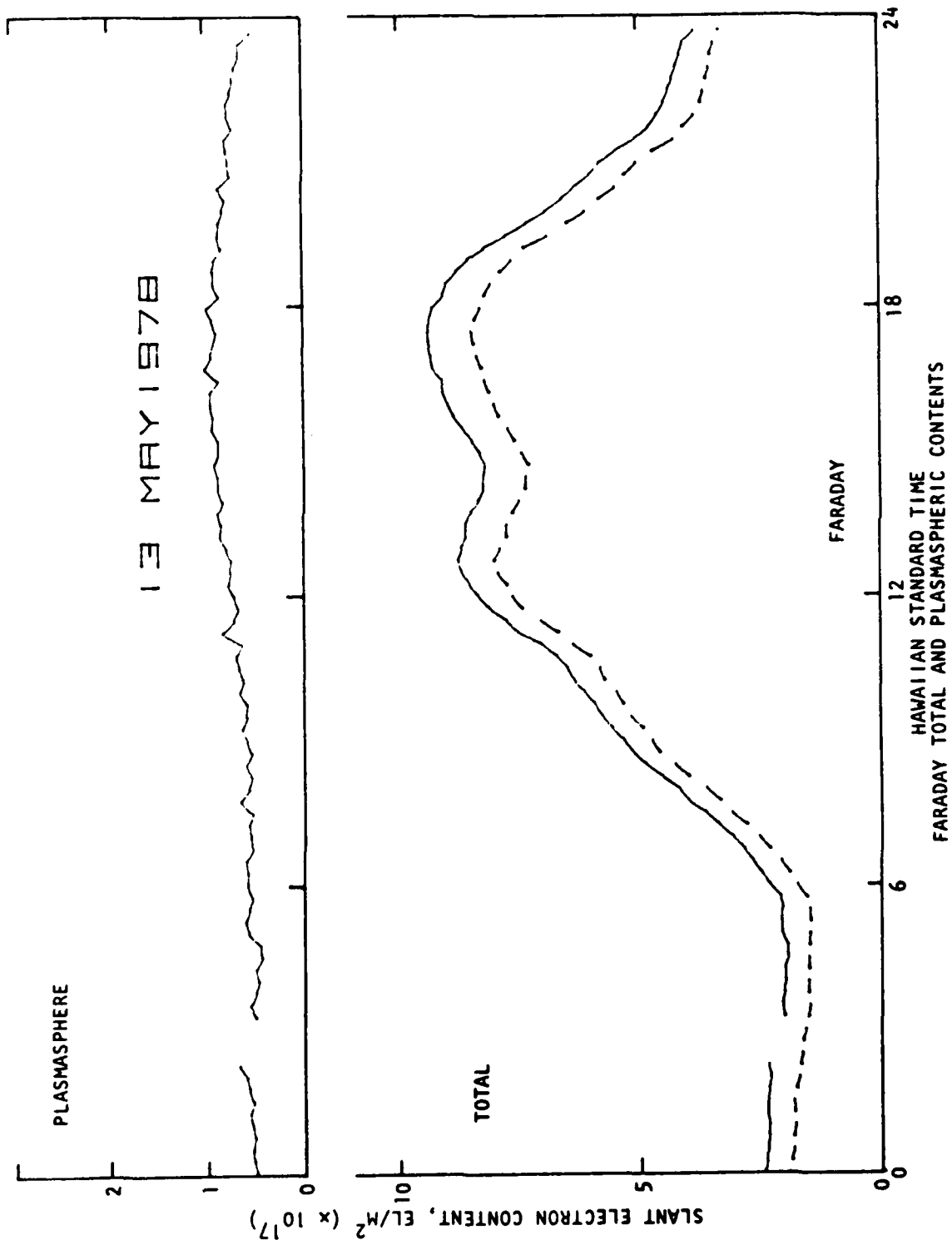


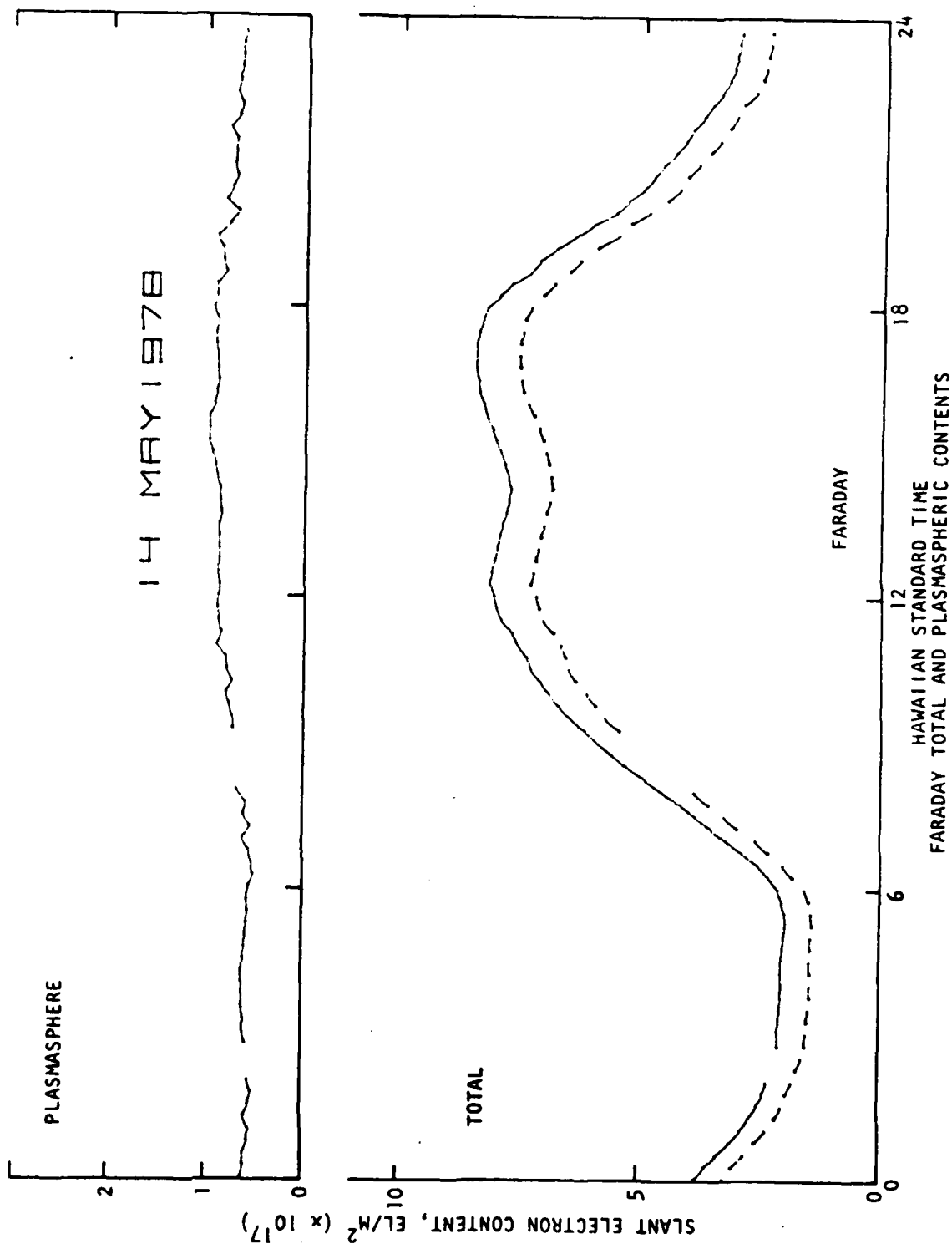


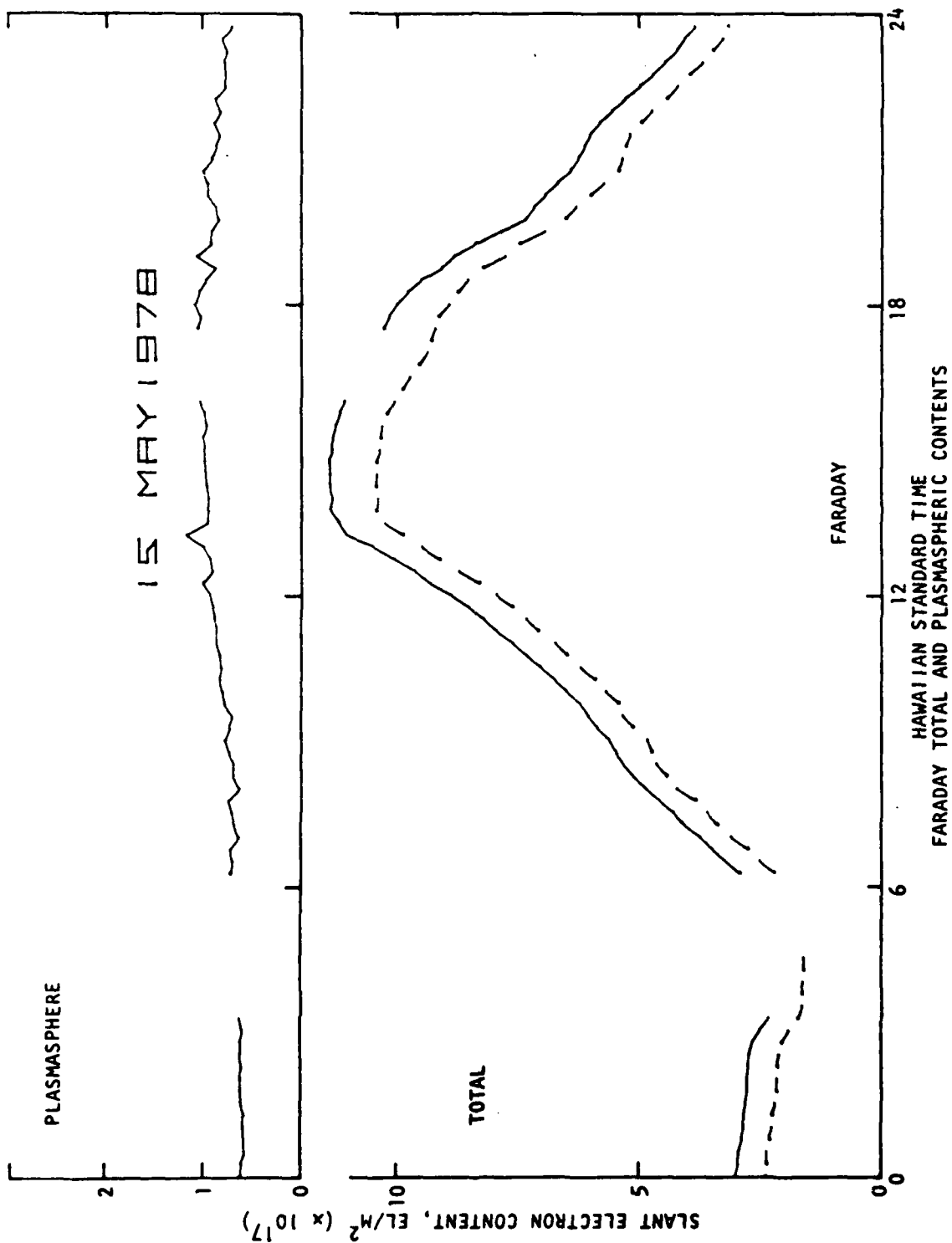


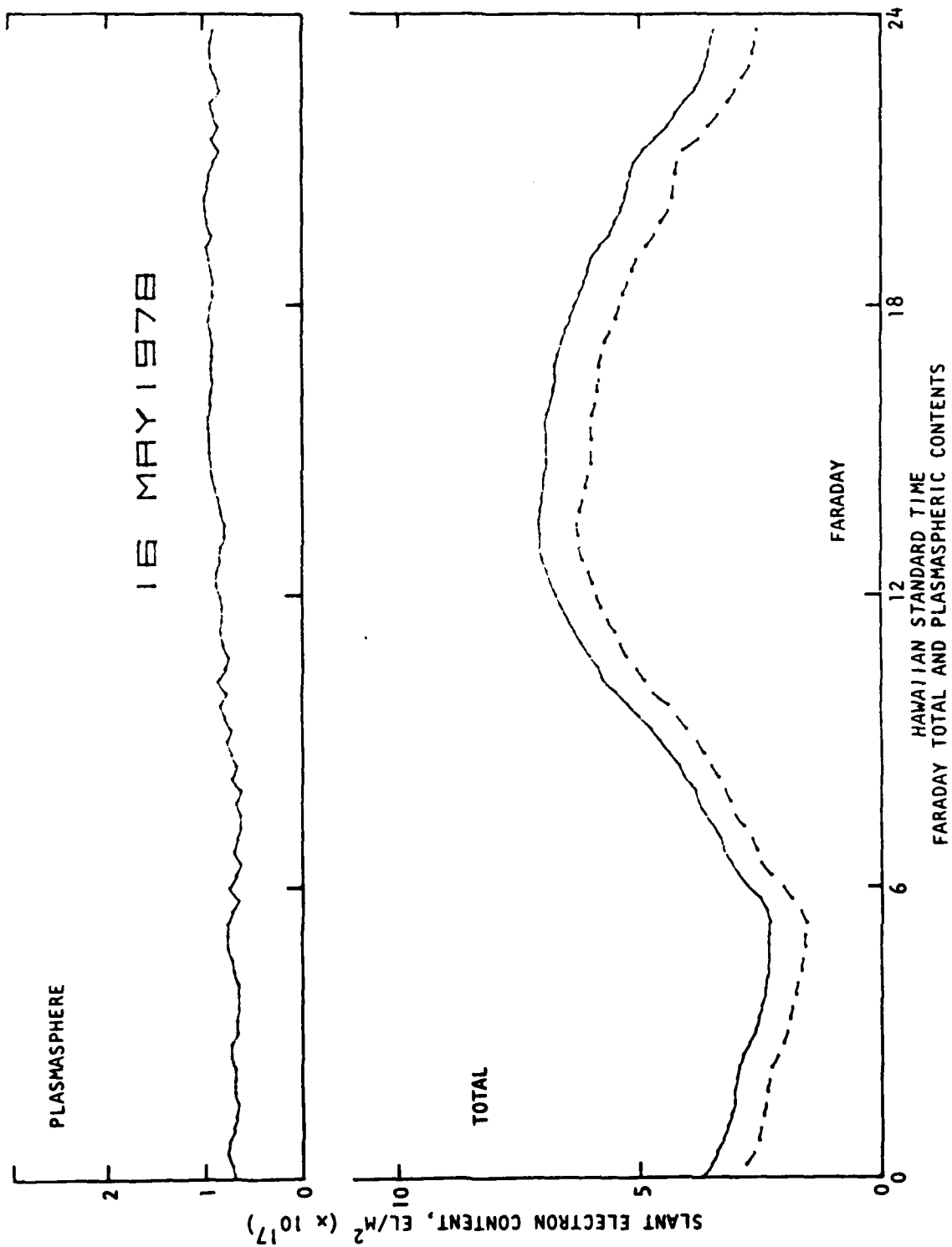


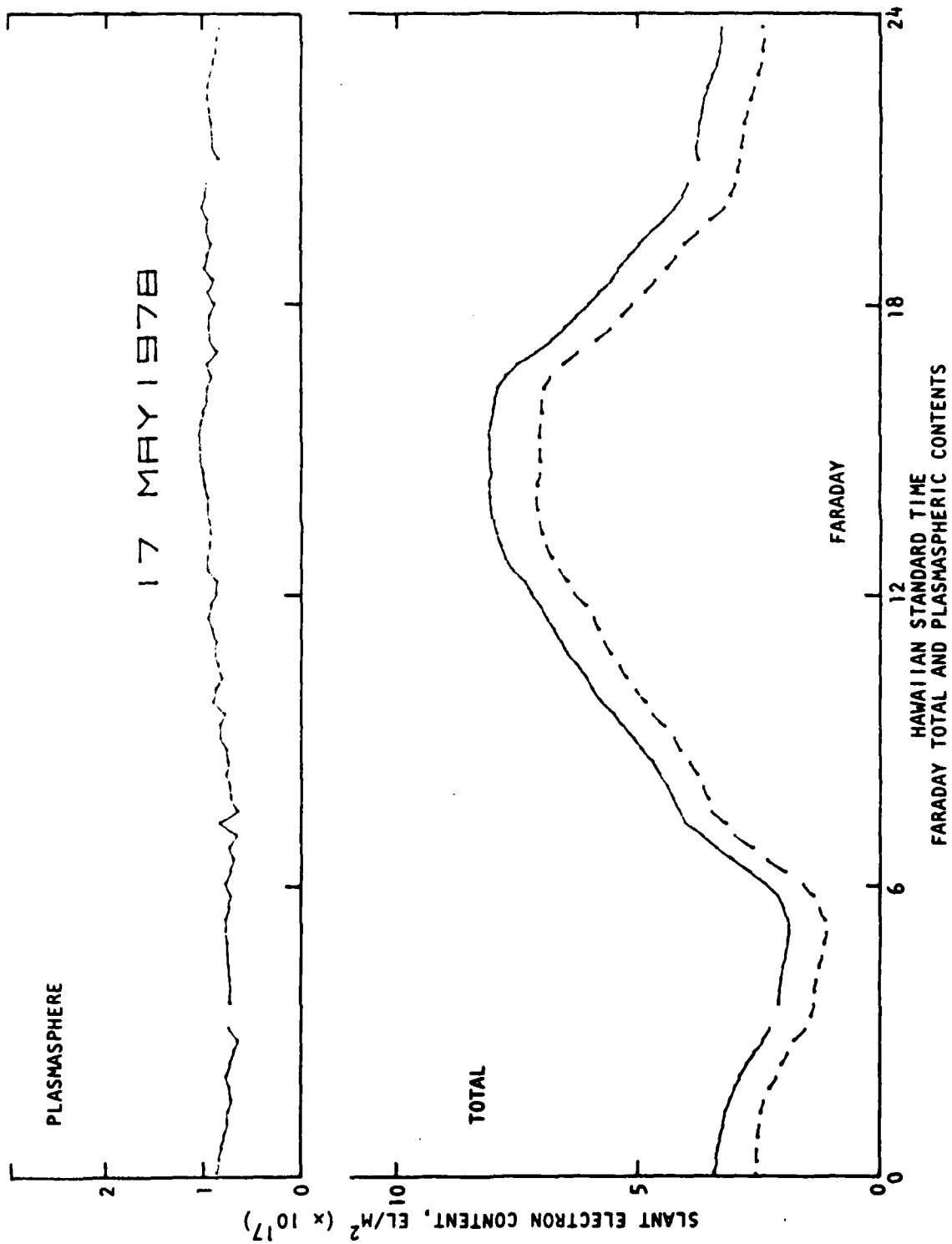


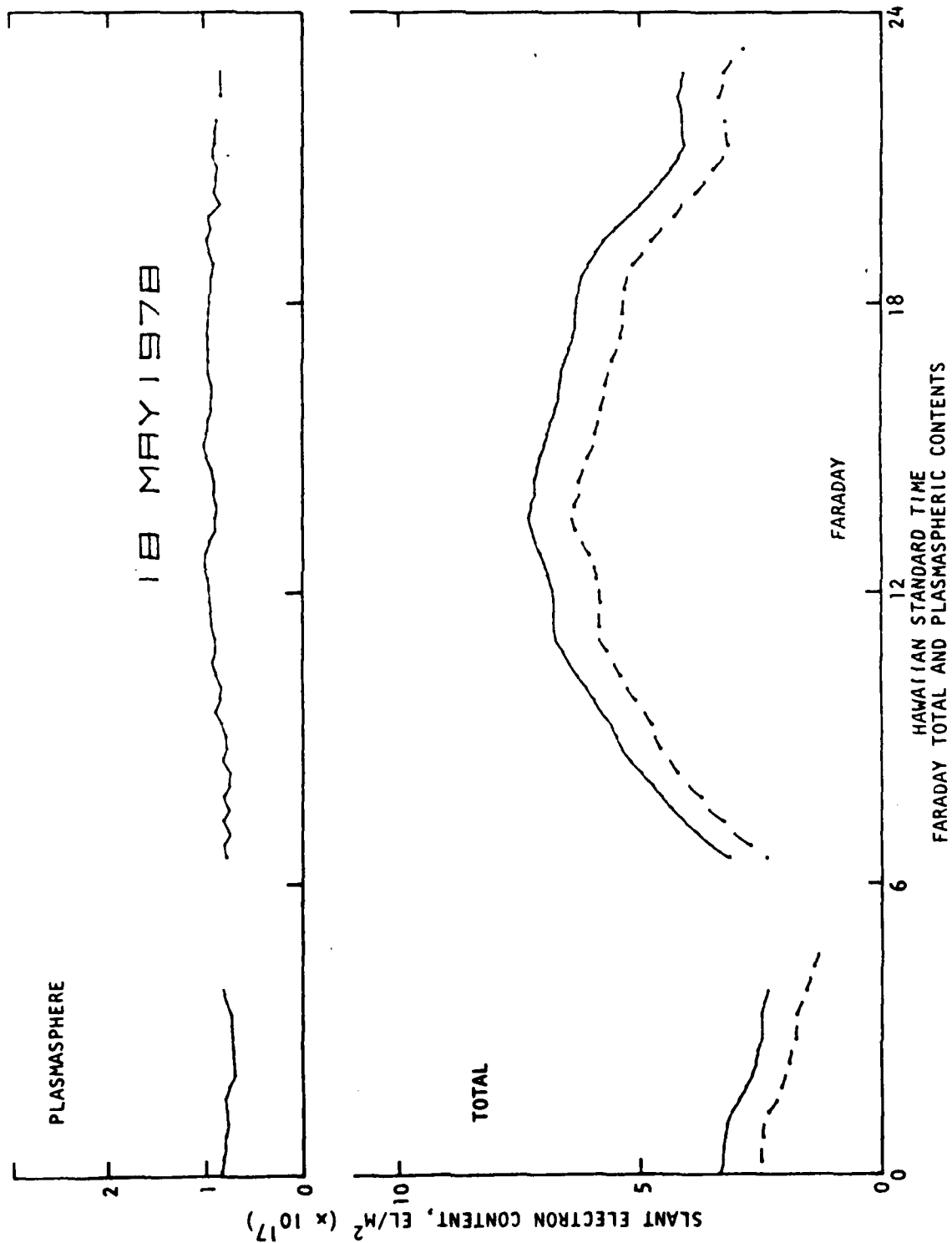


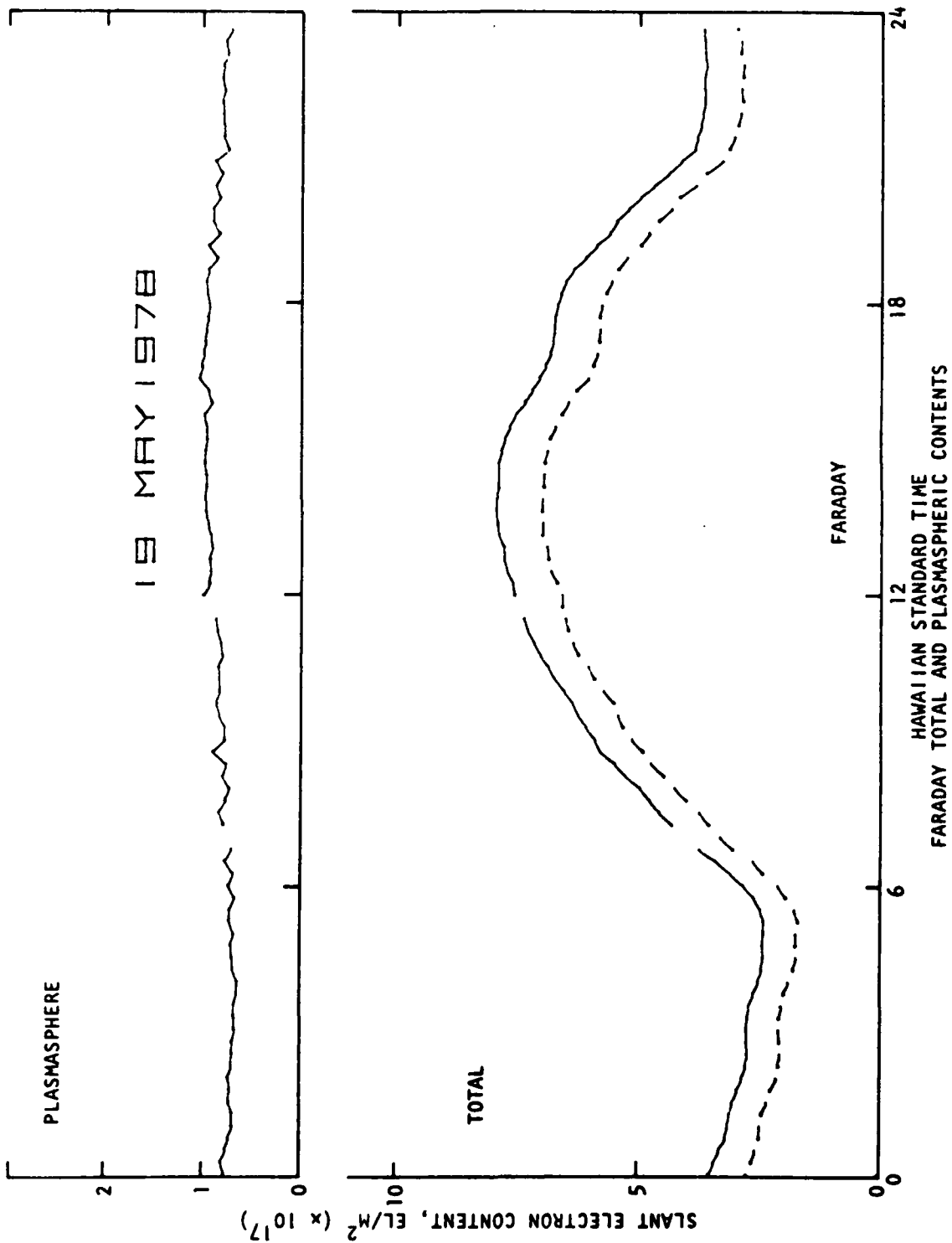


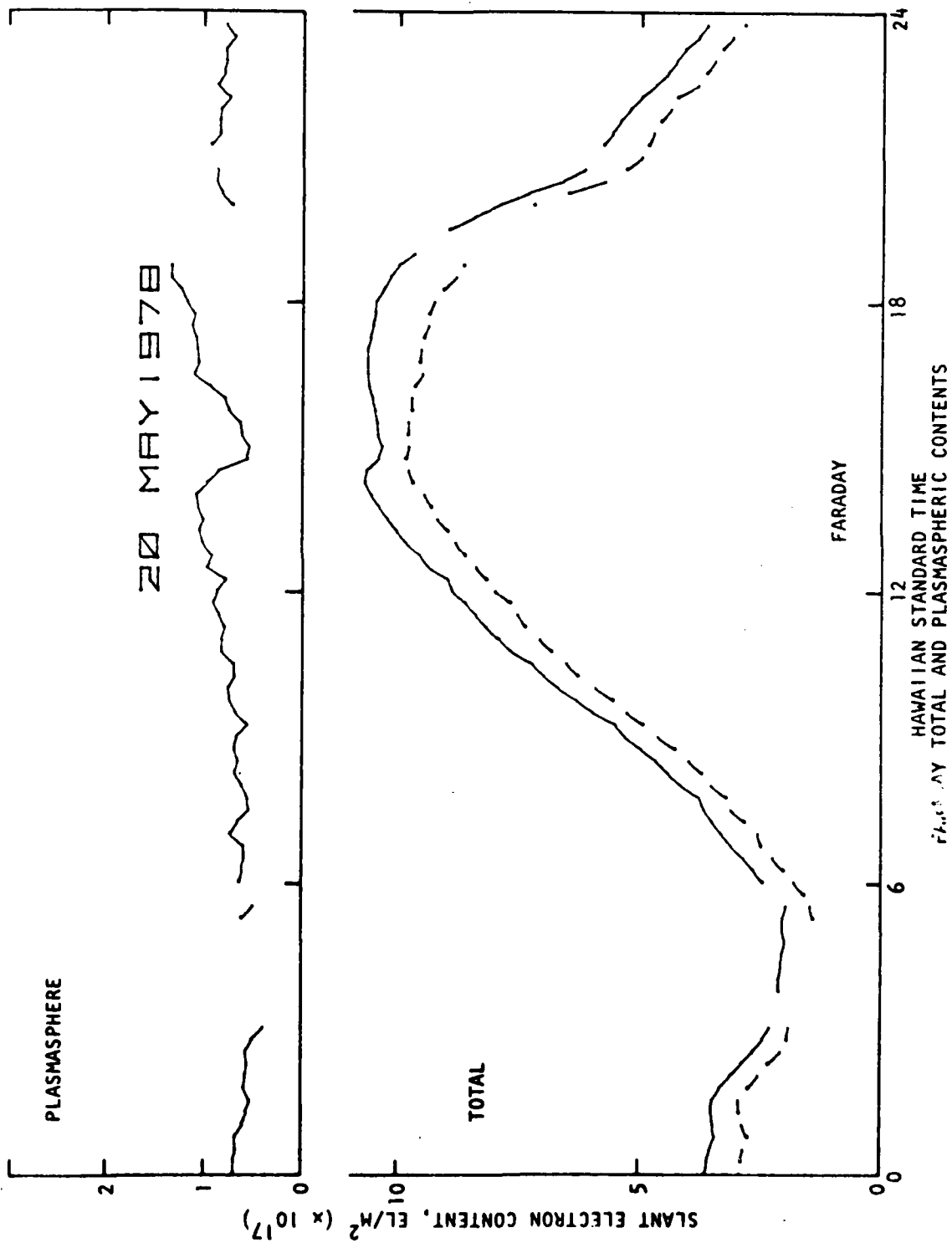


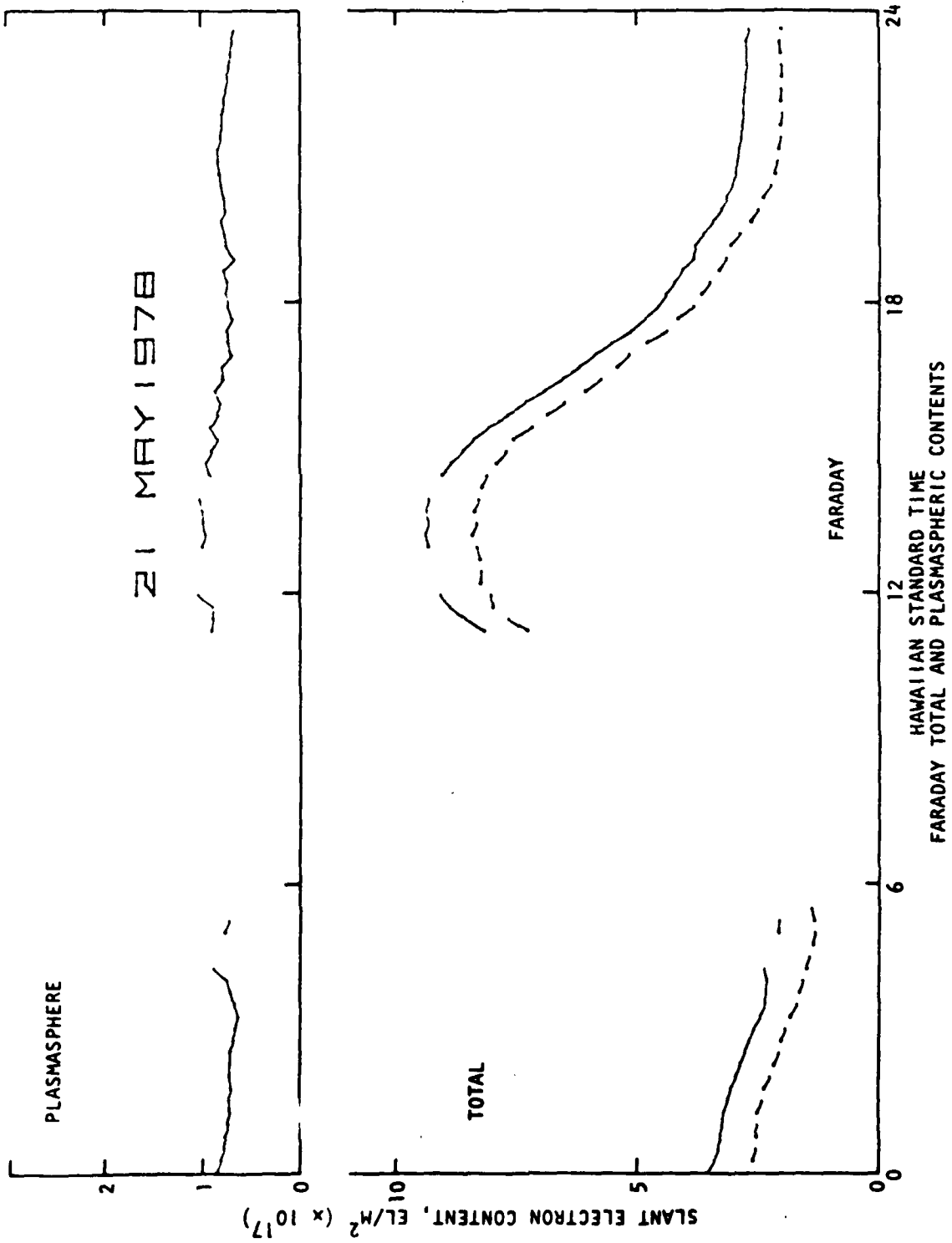


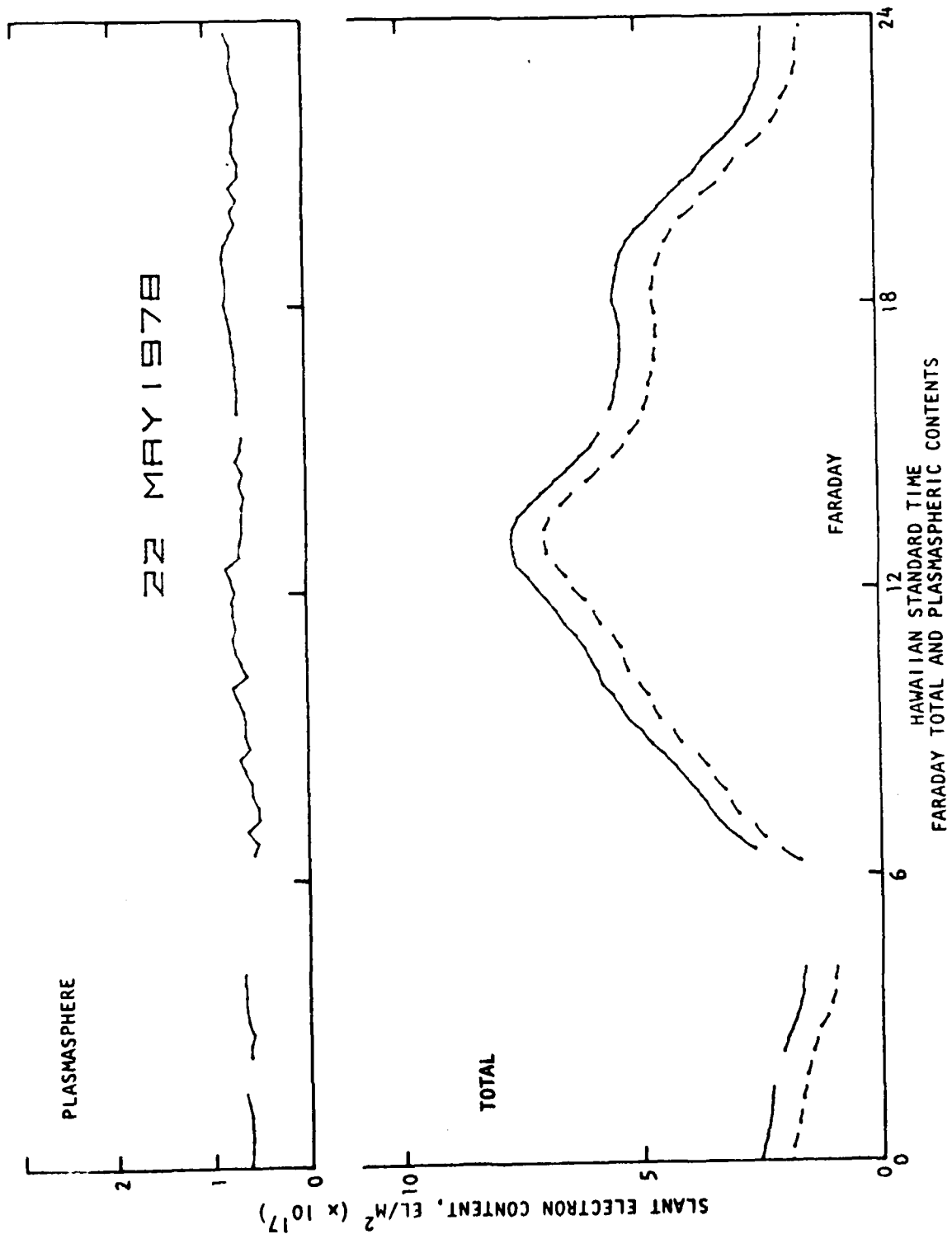


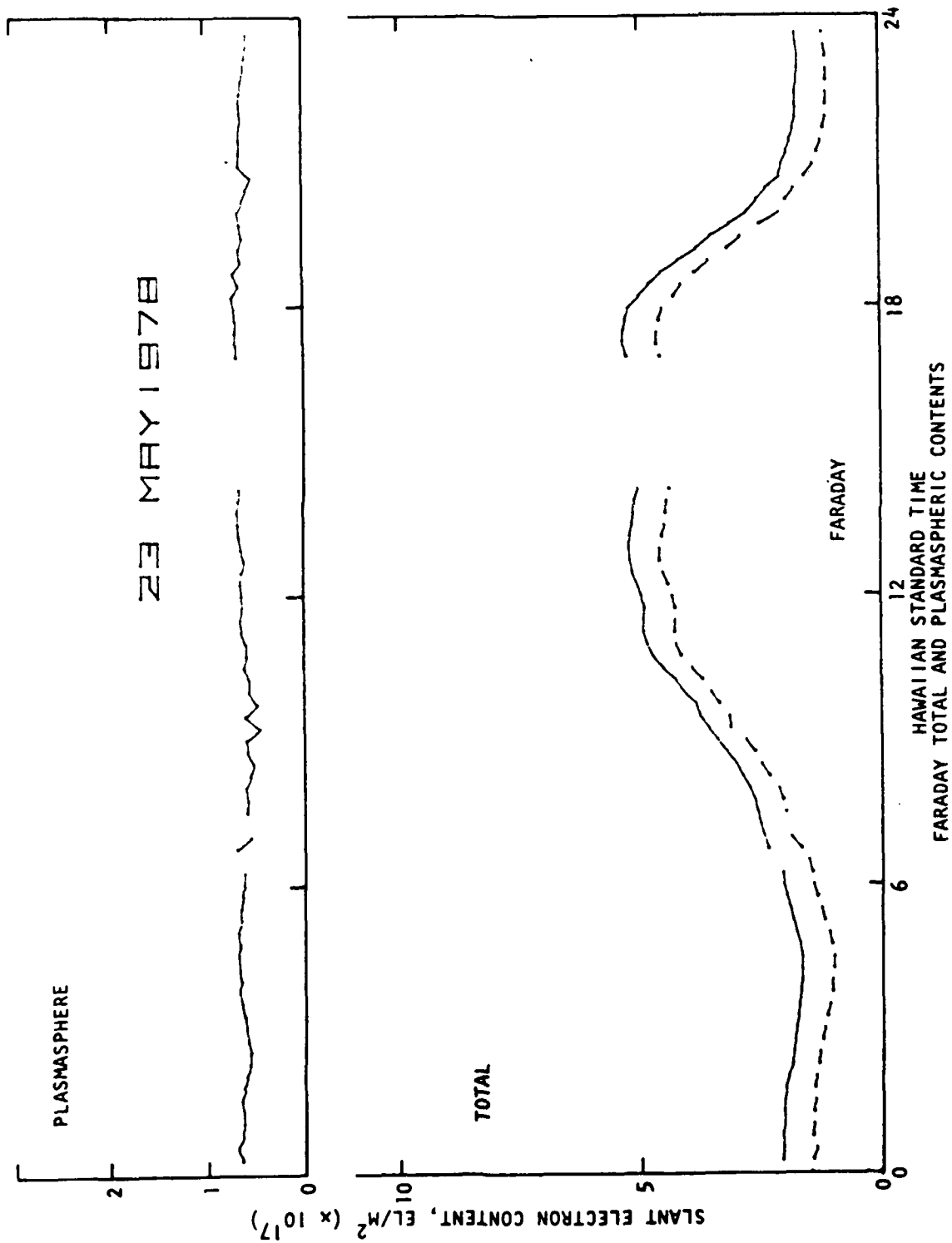


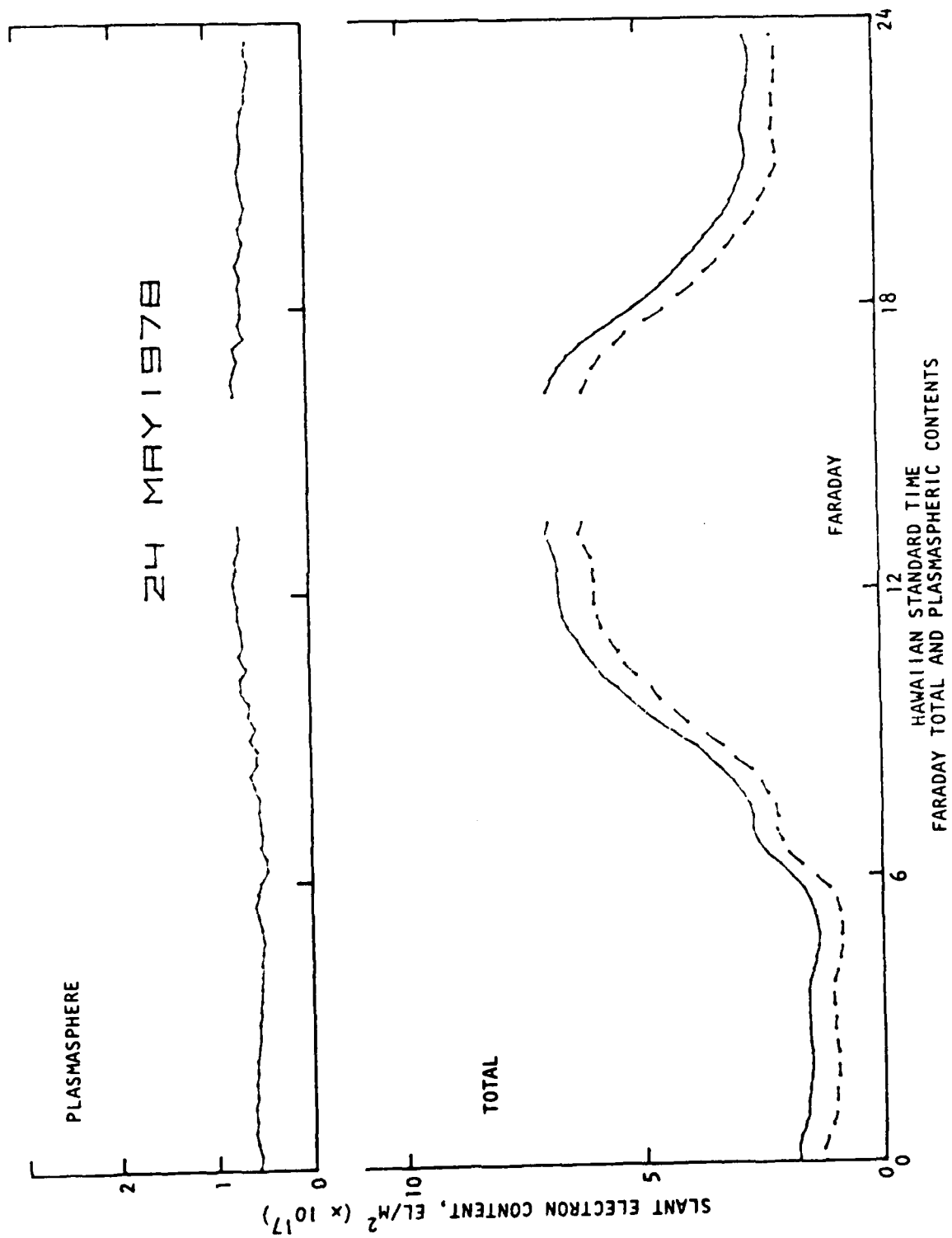




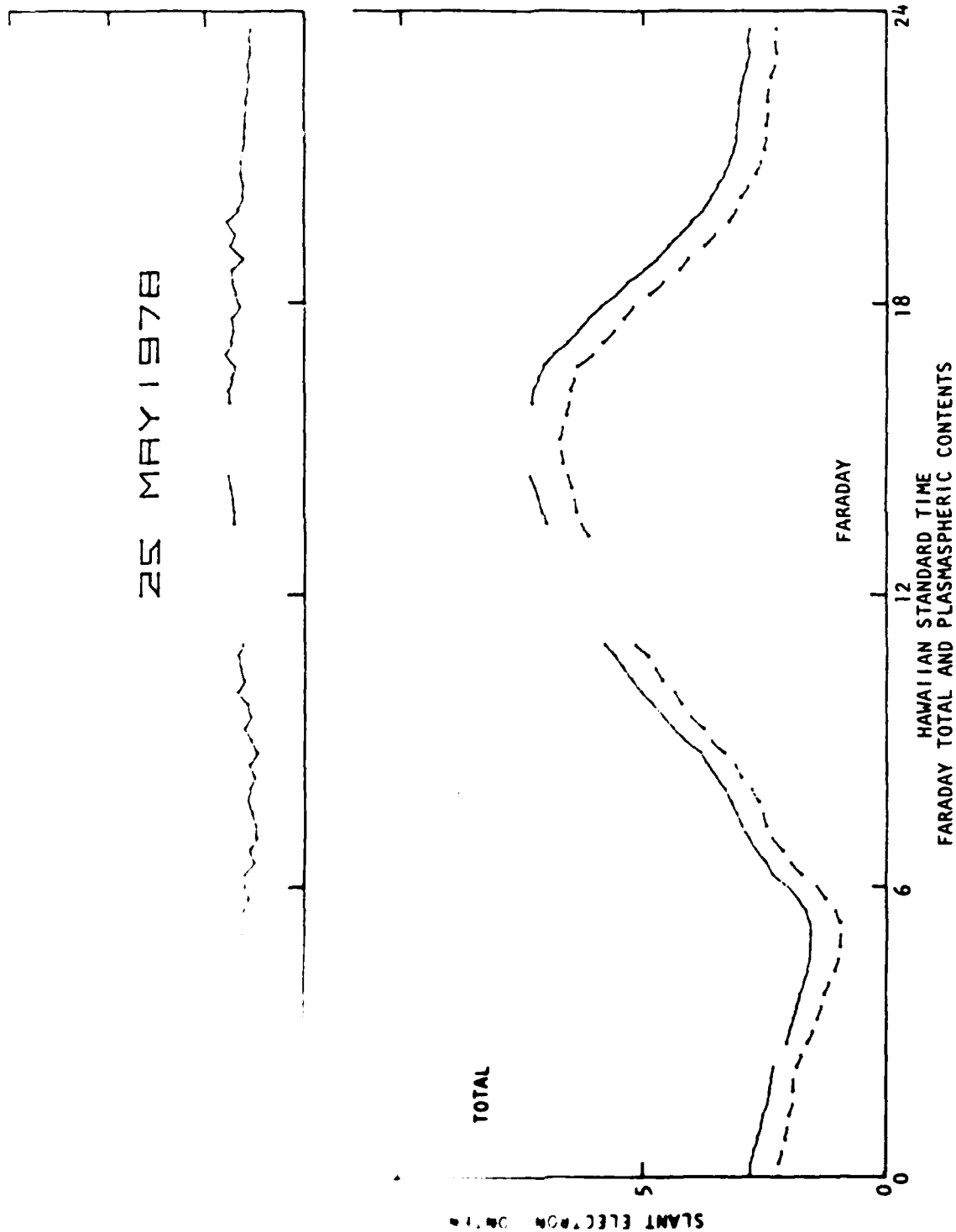


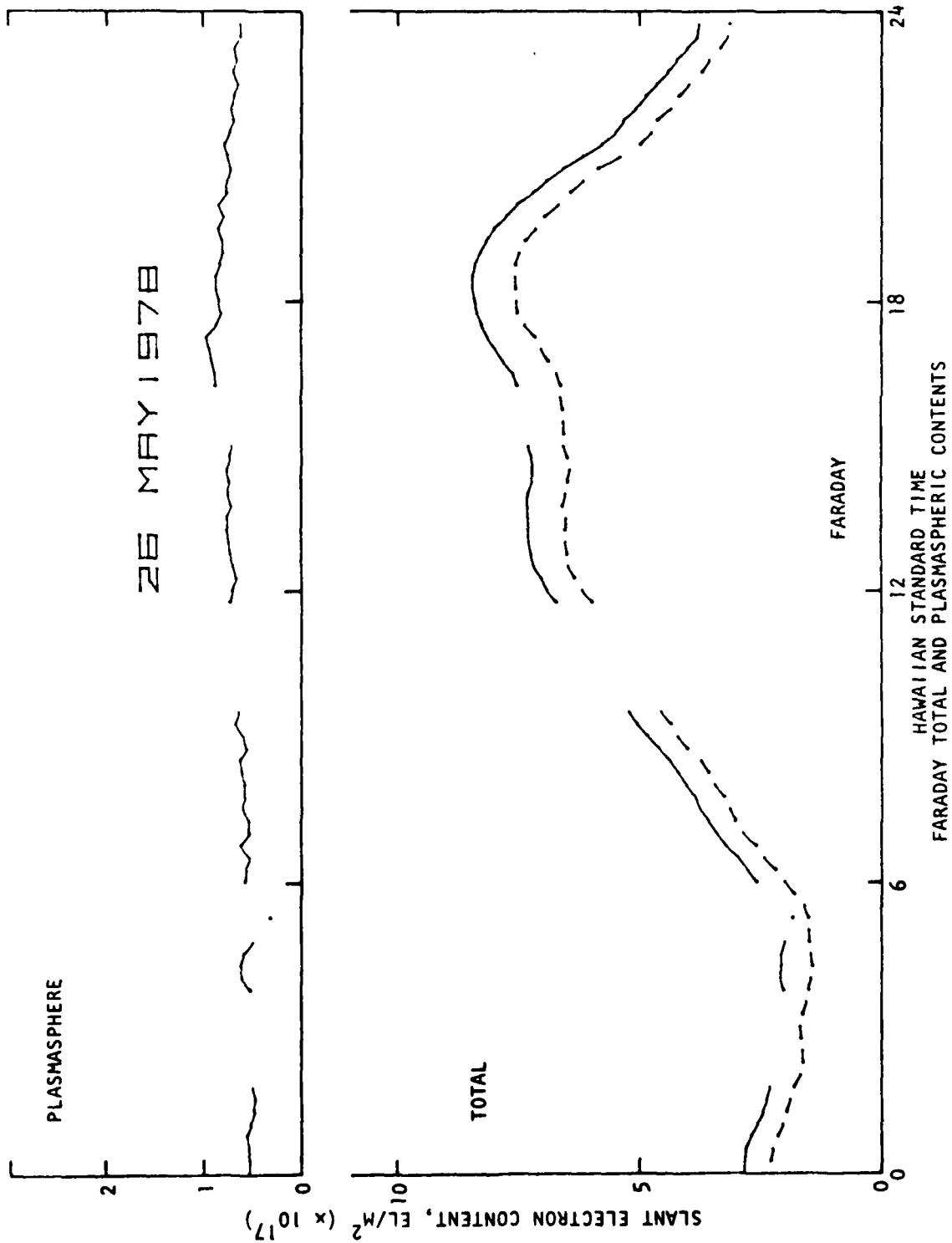


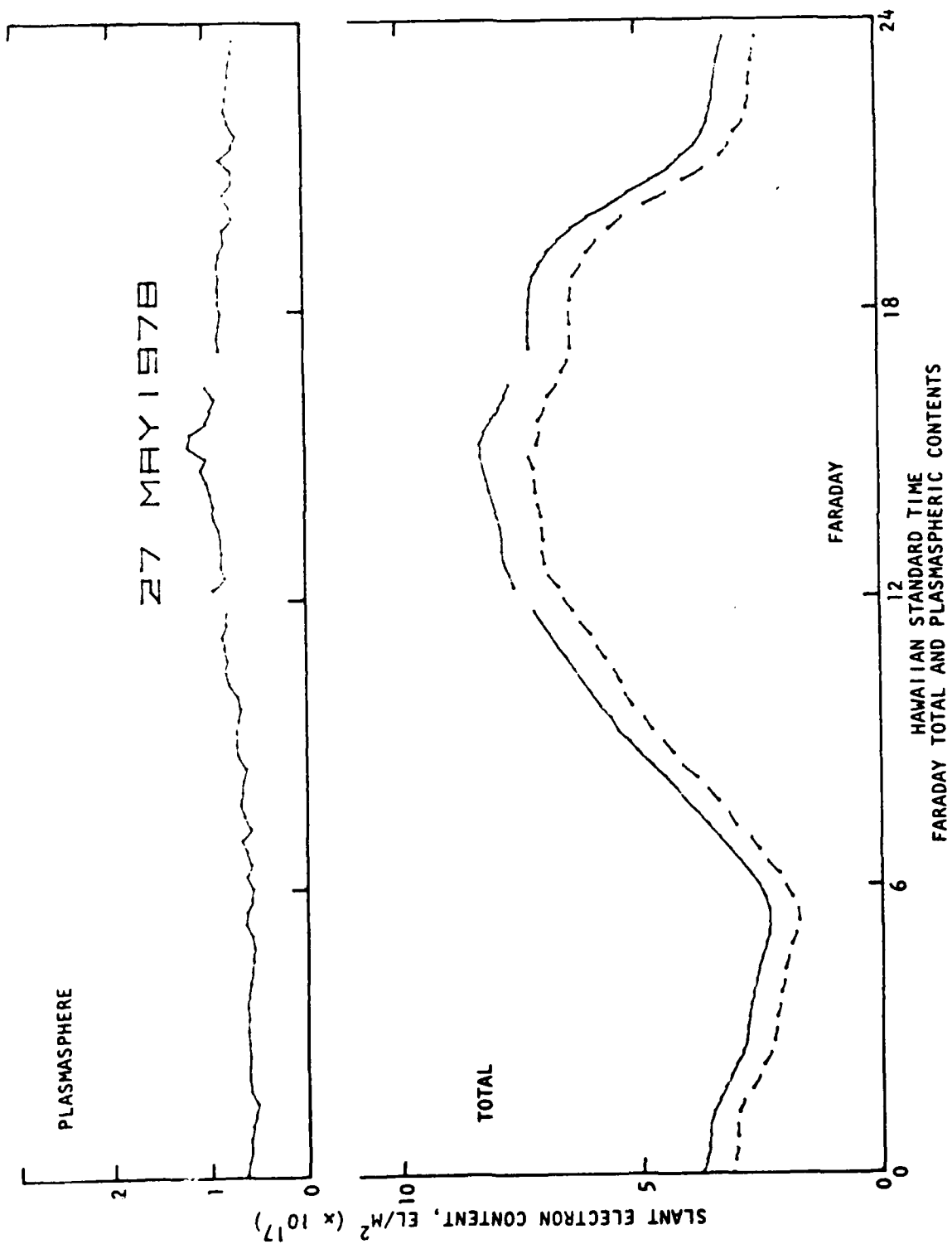


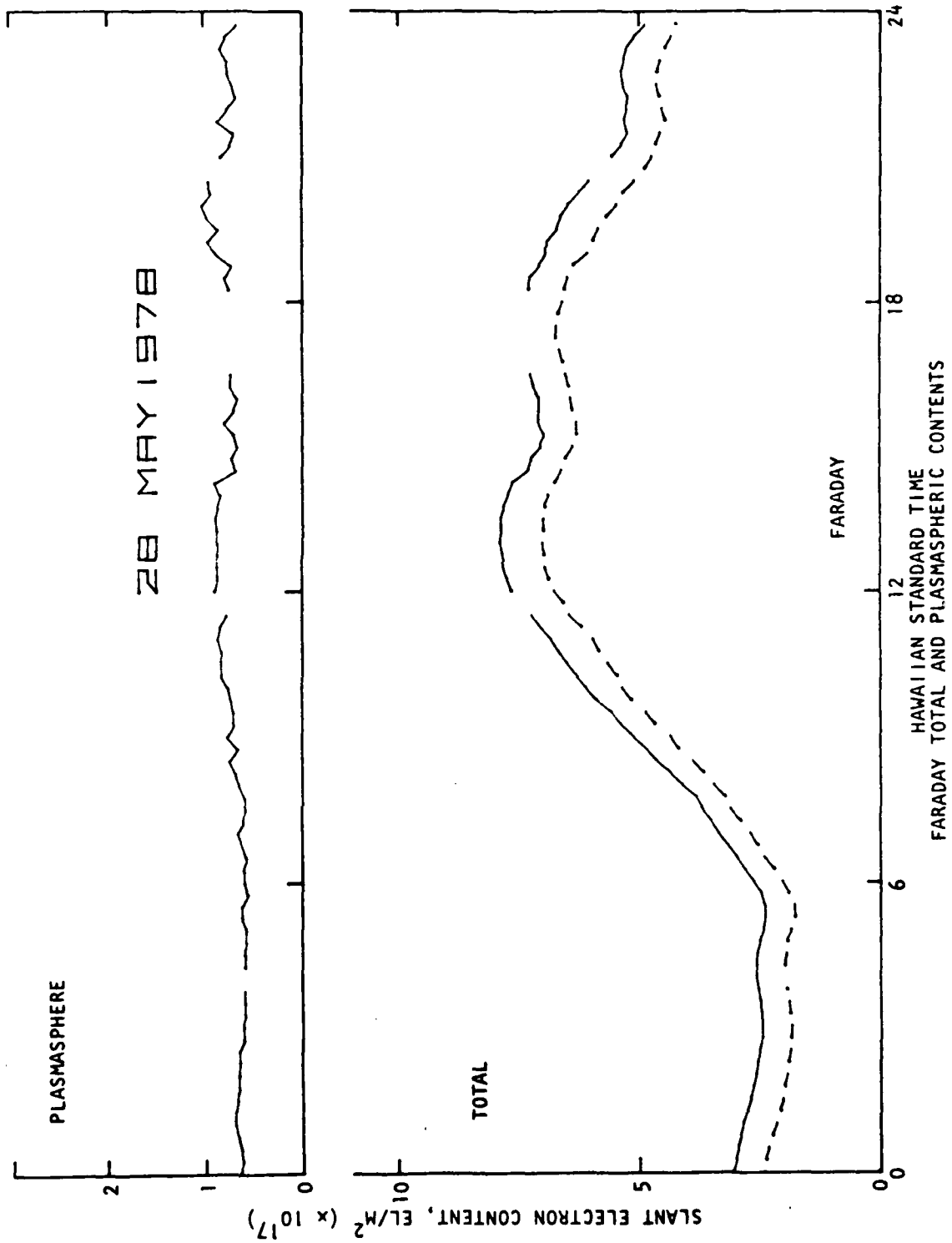


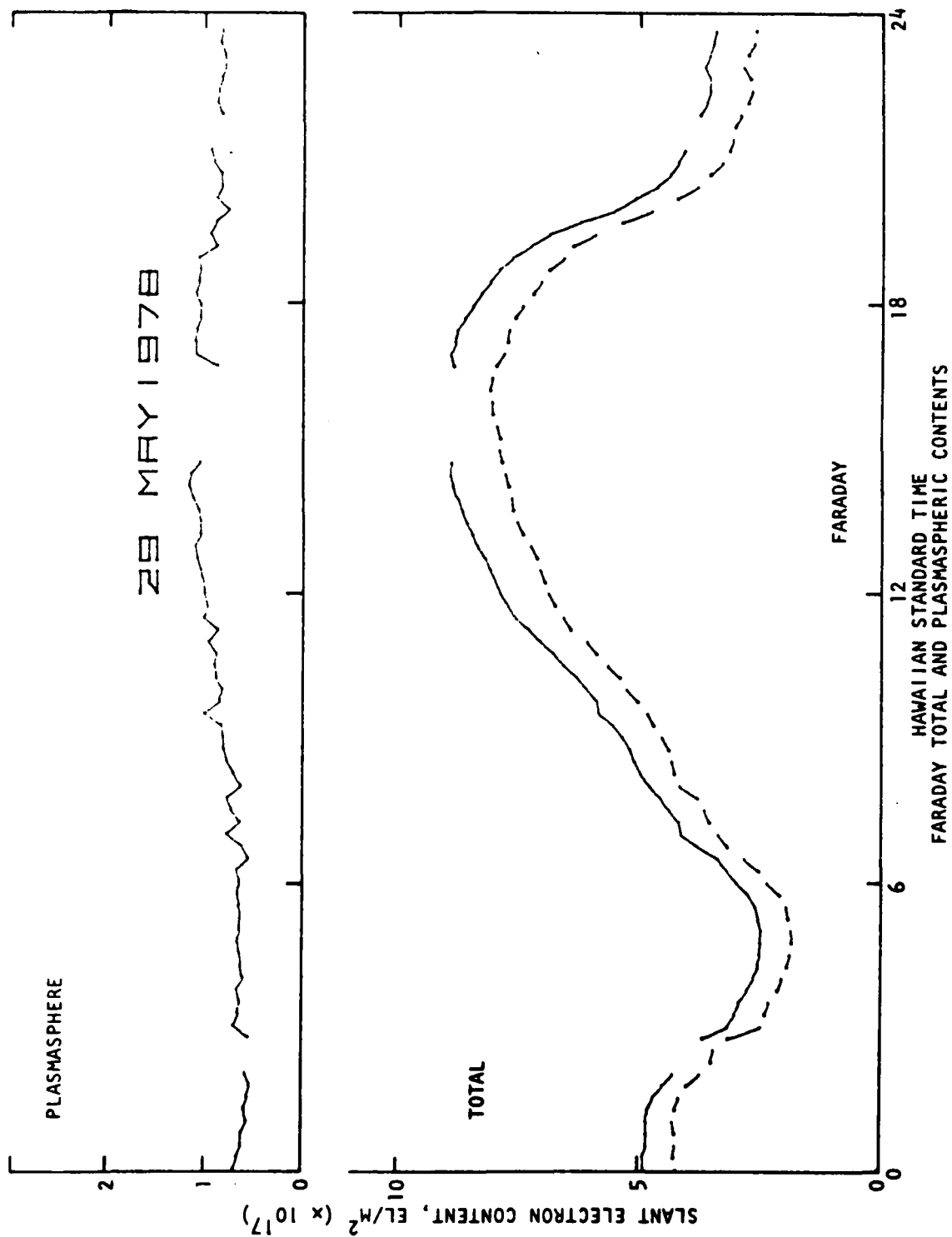
25 MAY 1978

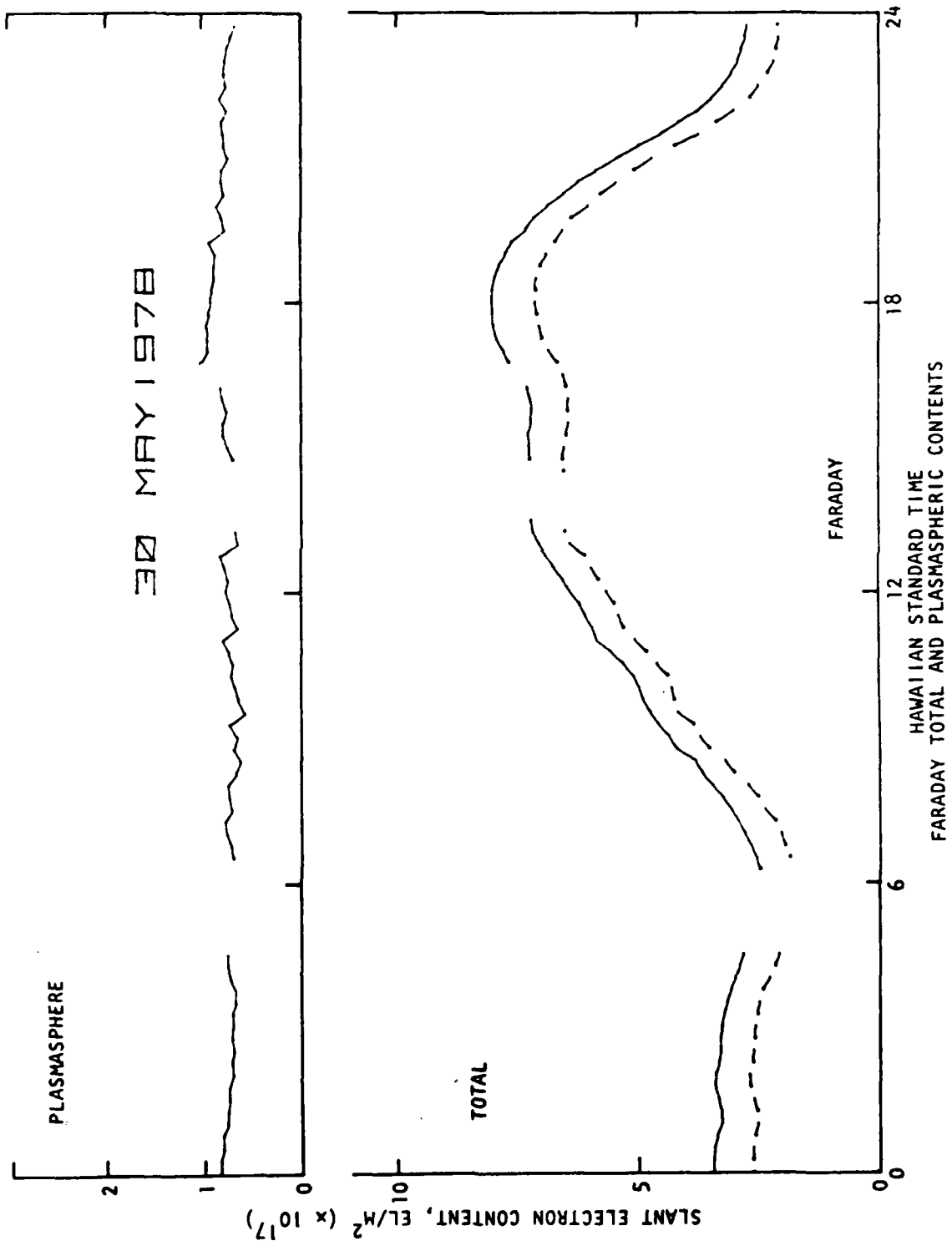


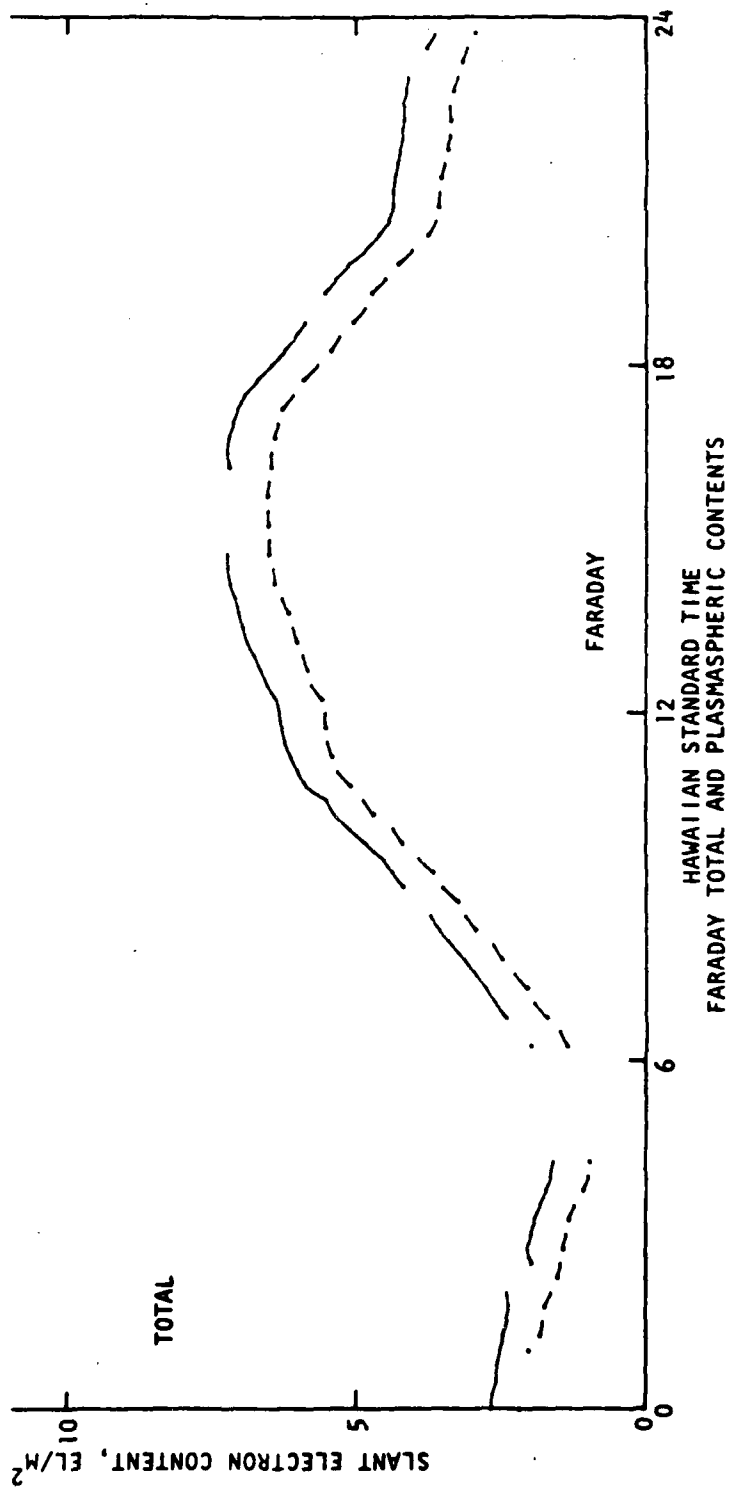
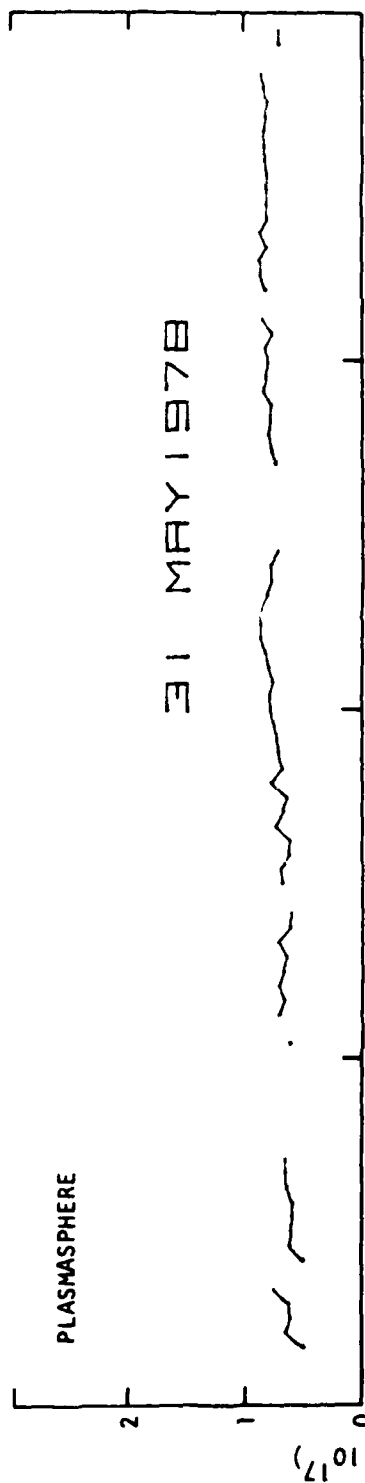


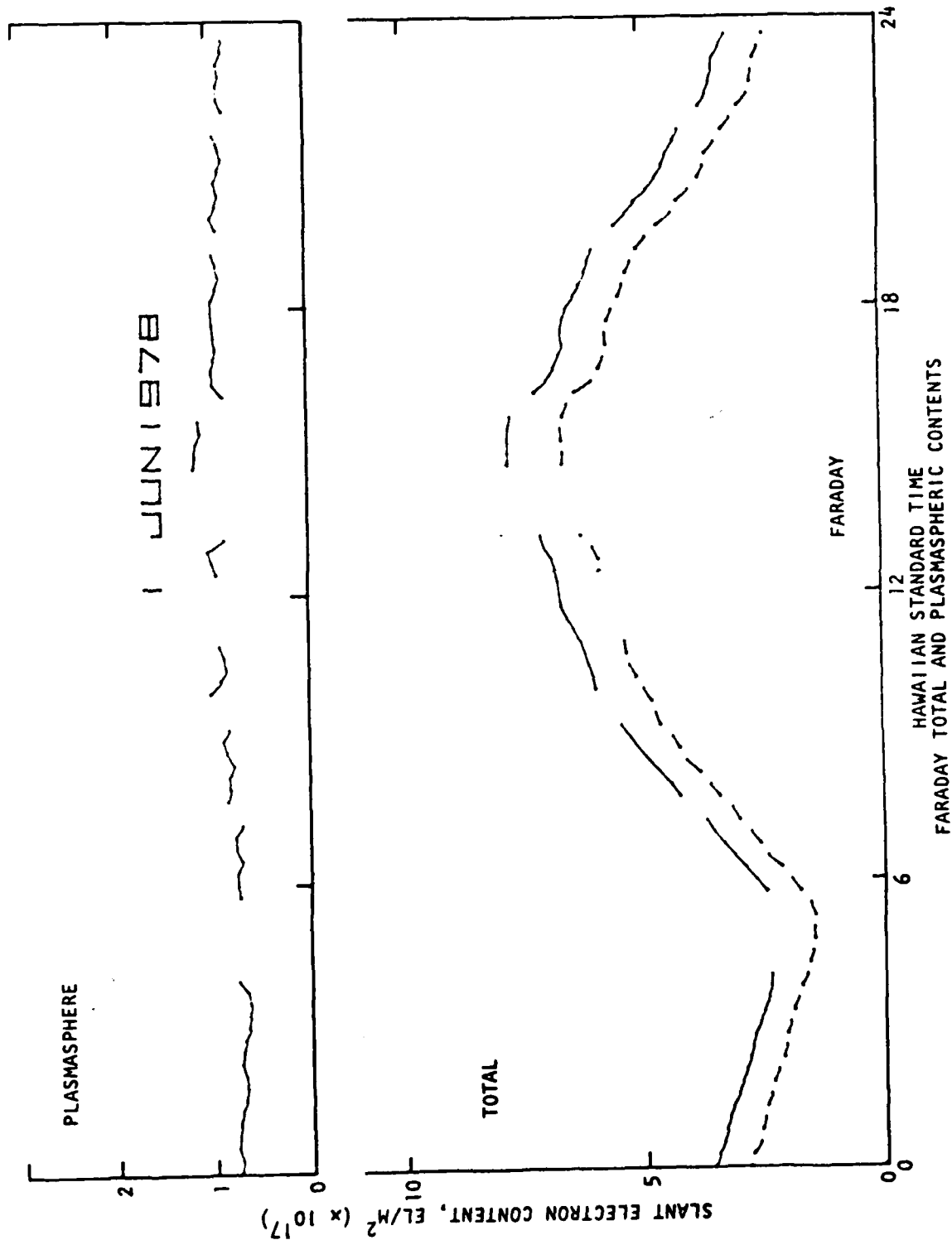


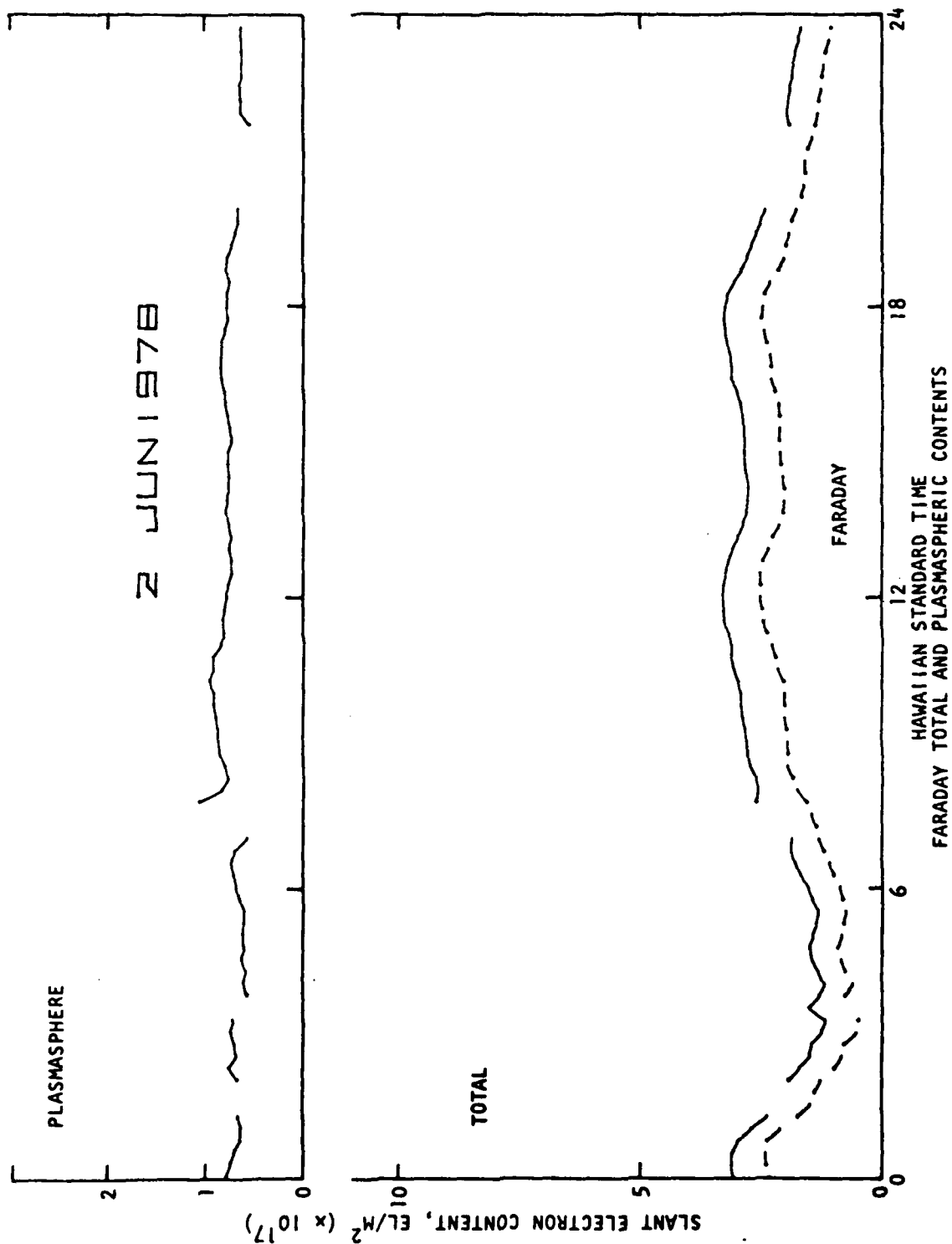


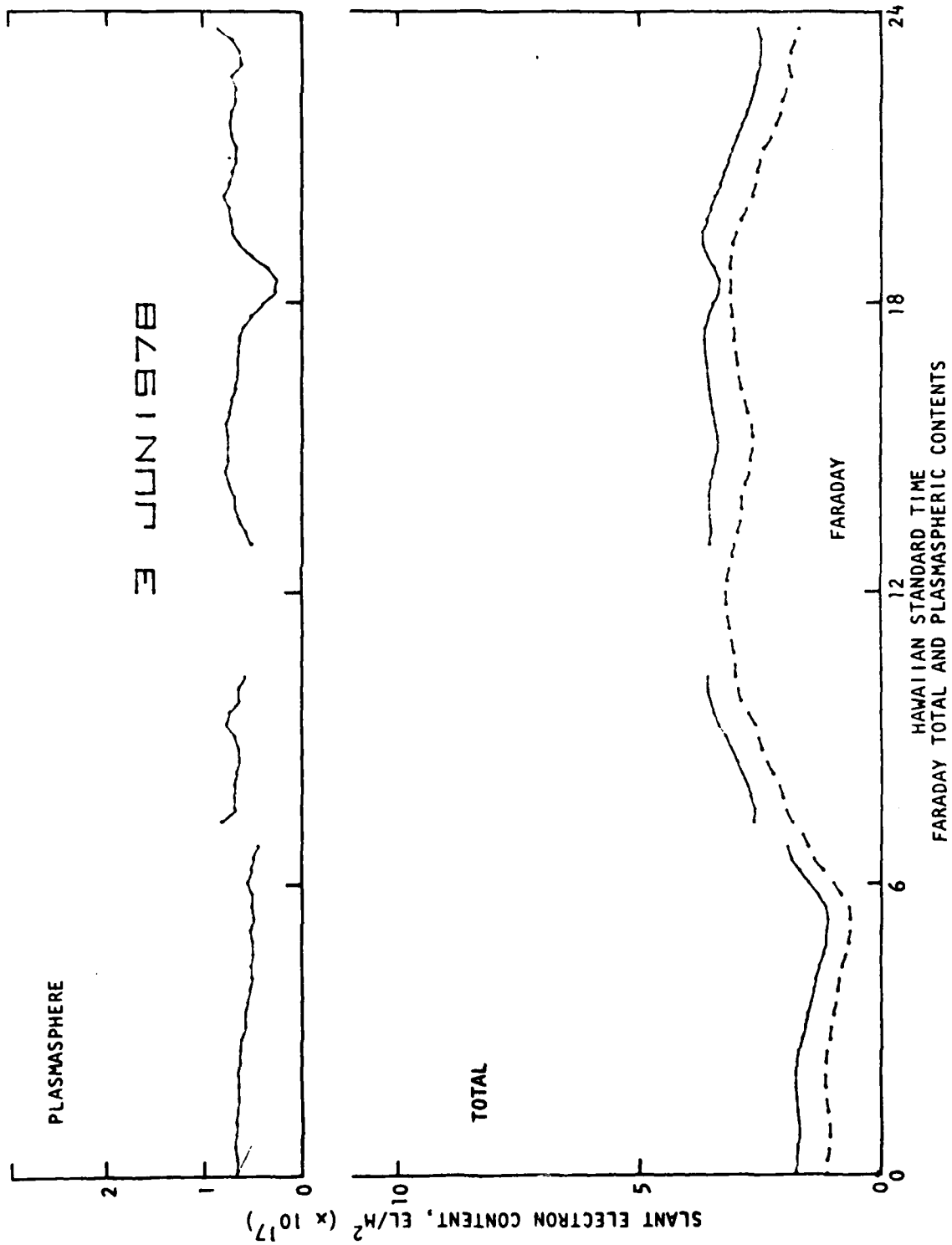




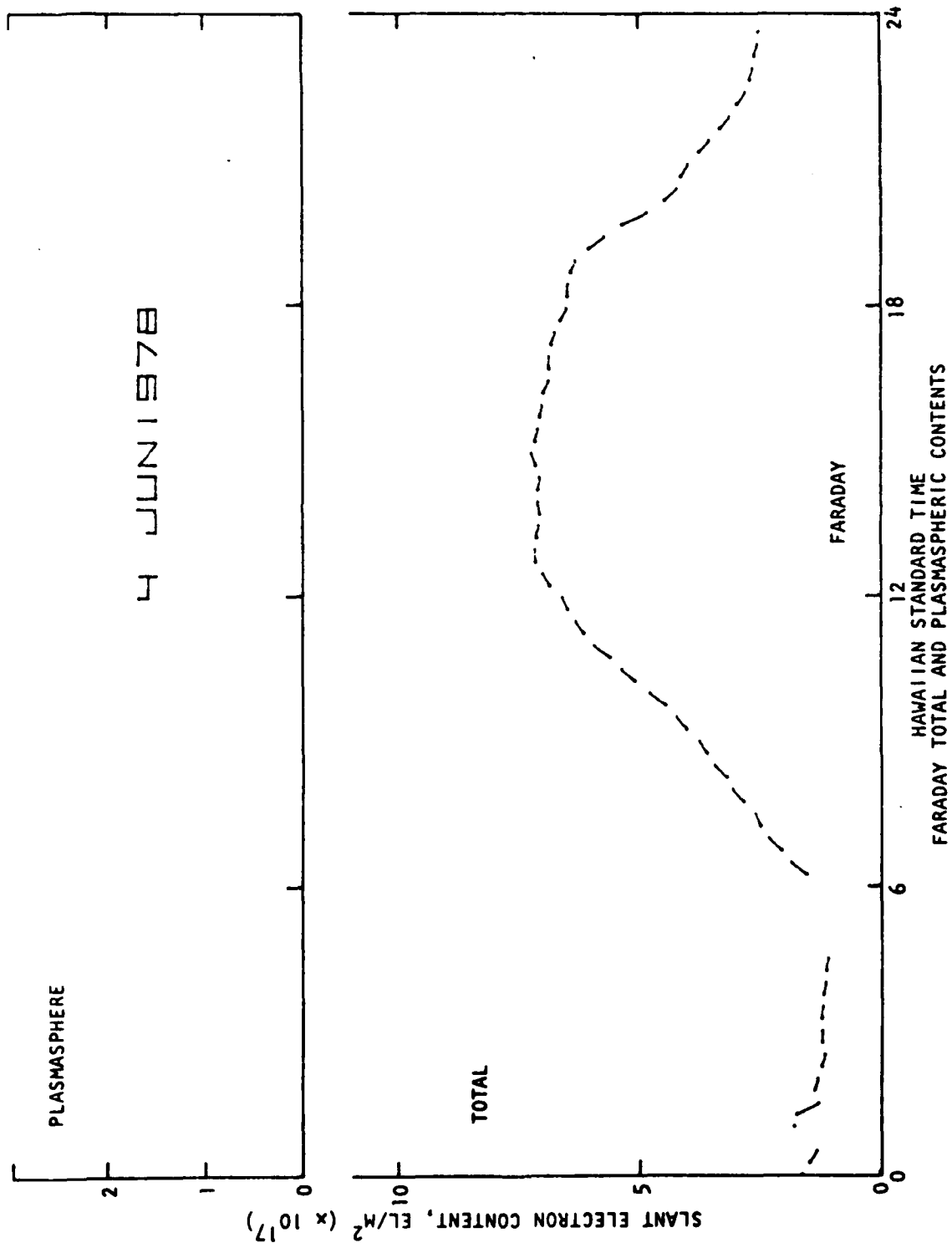


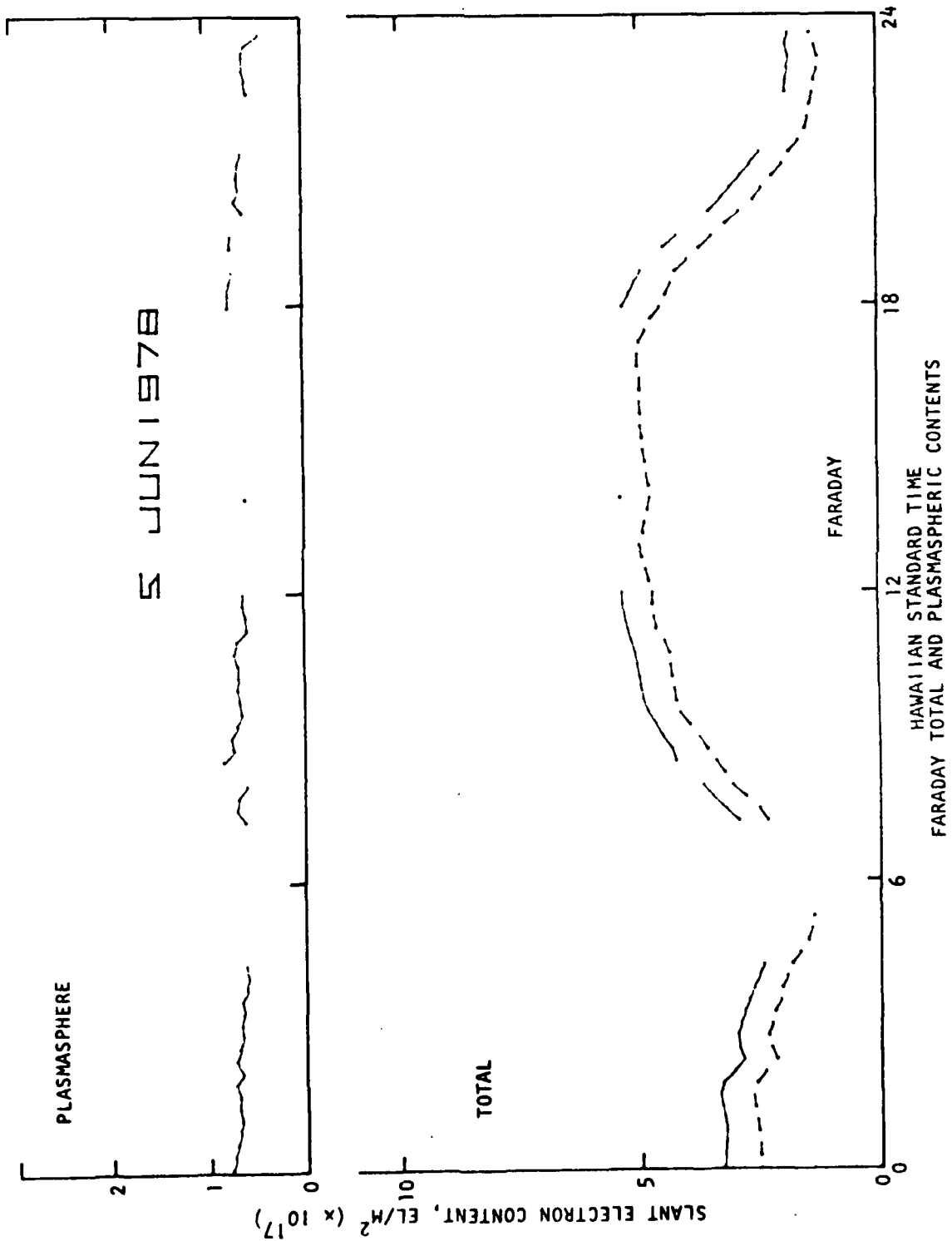


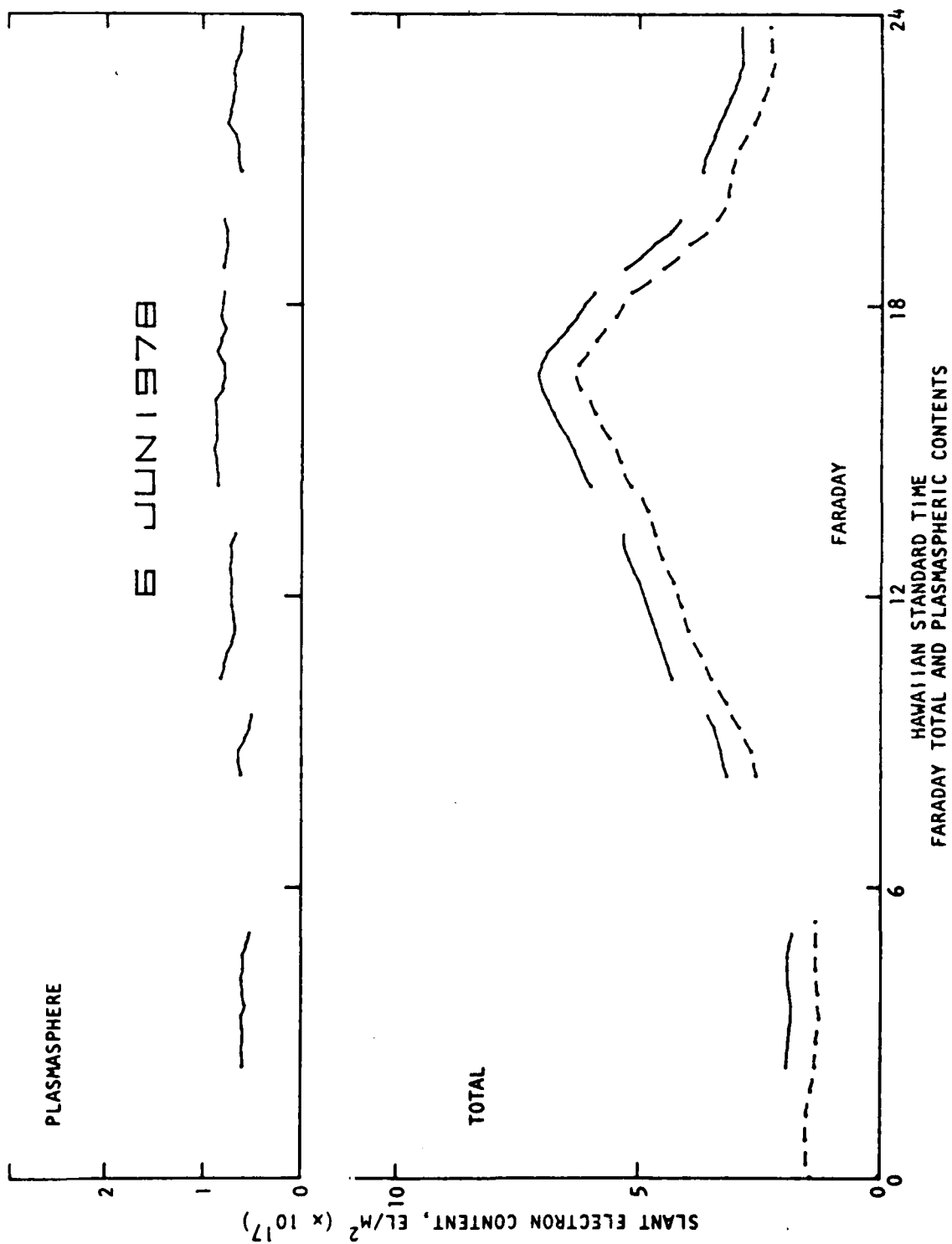


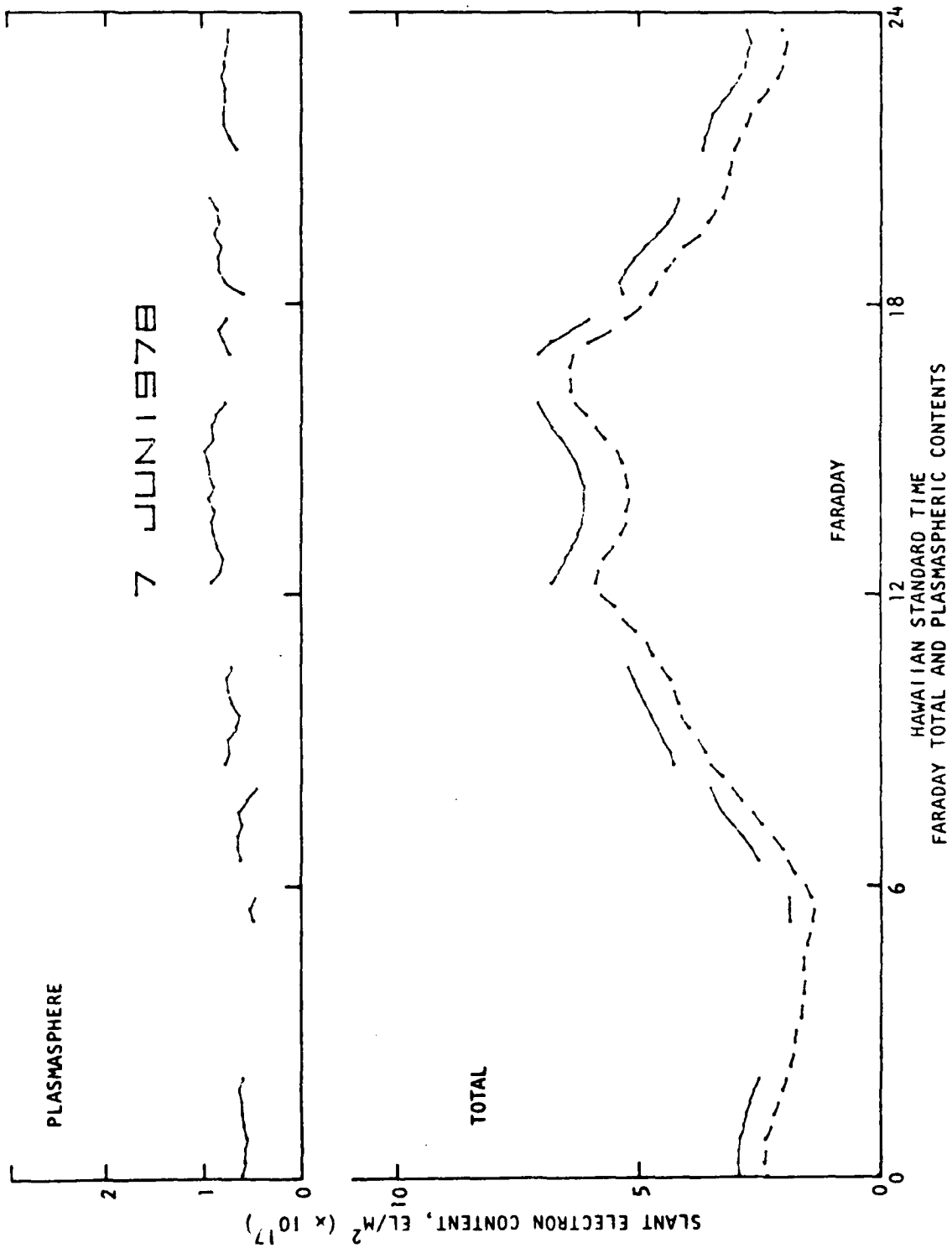


8 JUN 1978









AD-A104 362

HAWAII UNIV HONOLULU

F/6 4/1

PLASMASPHERIC, FARADAY AND TOTAL ELECTRON CONTENTS, 1977 AND 19--EIC(U)

DEC 80 T H ROLLOFS

F19628-78-C-0050

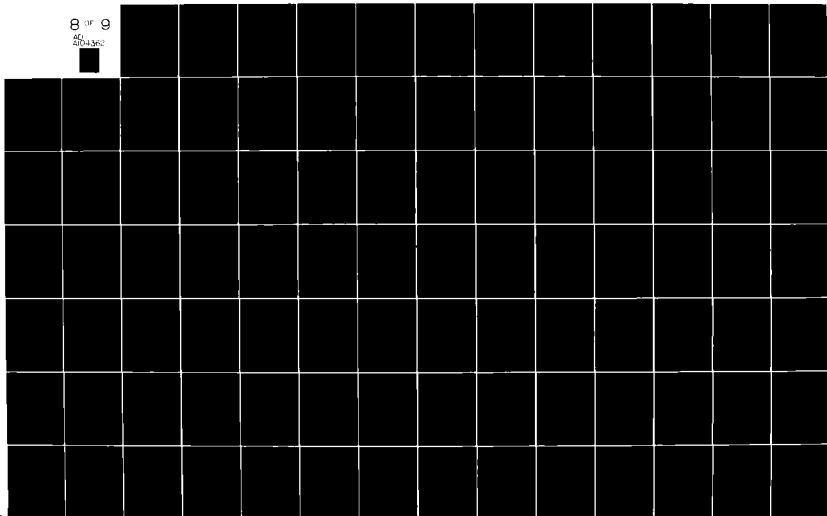
UNCLASSIFIED

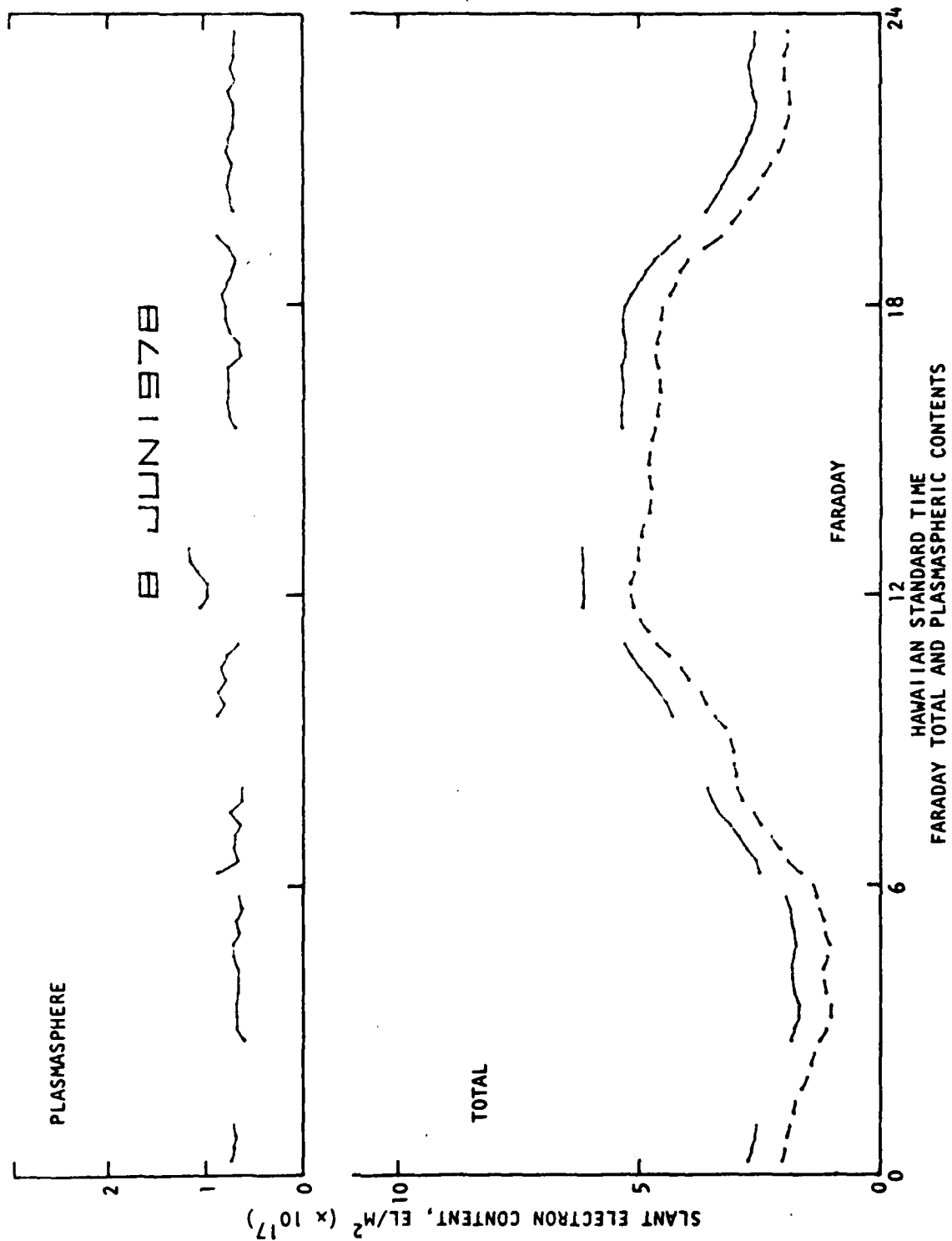
AFGL-TR-81-0143

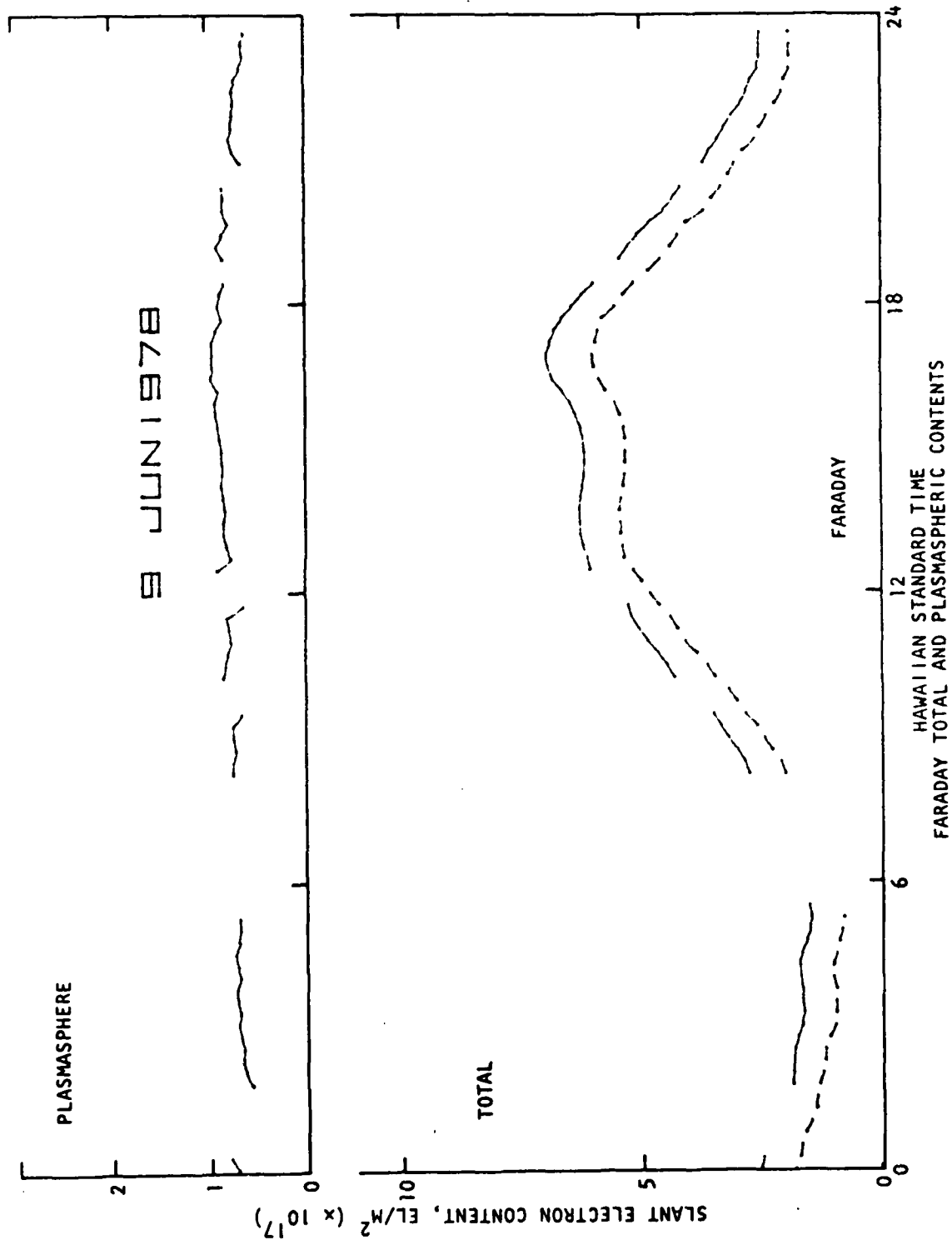
NL

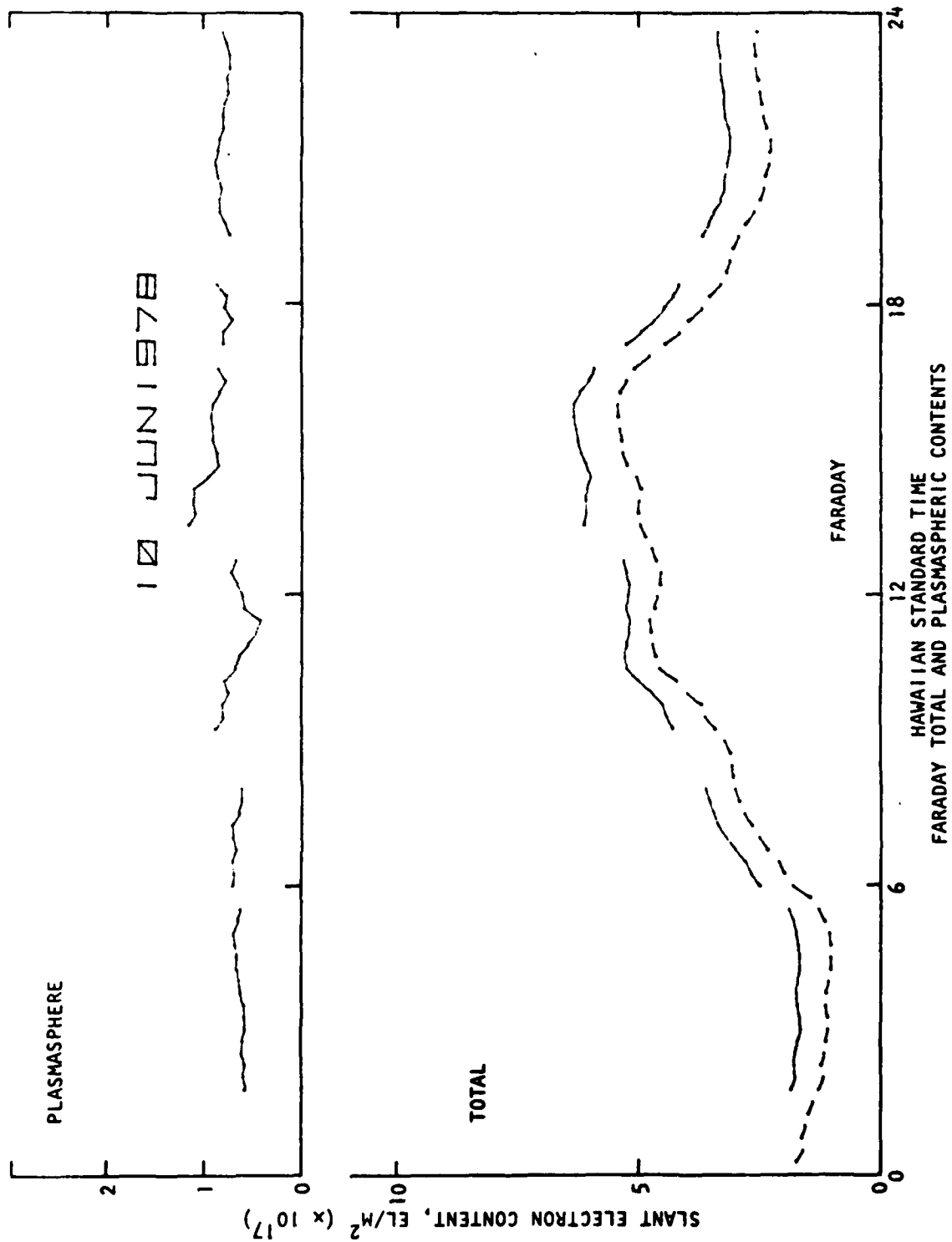
8 OF 9

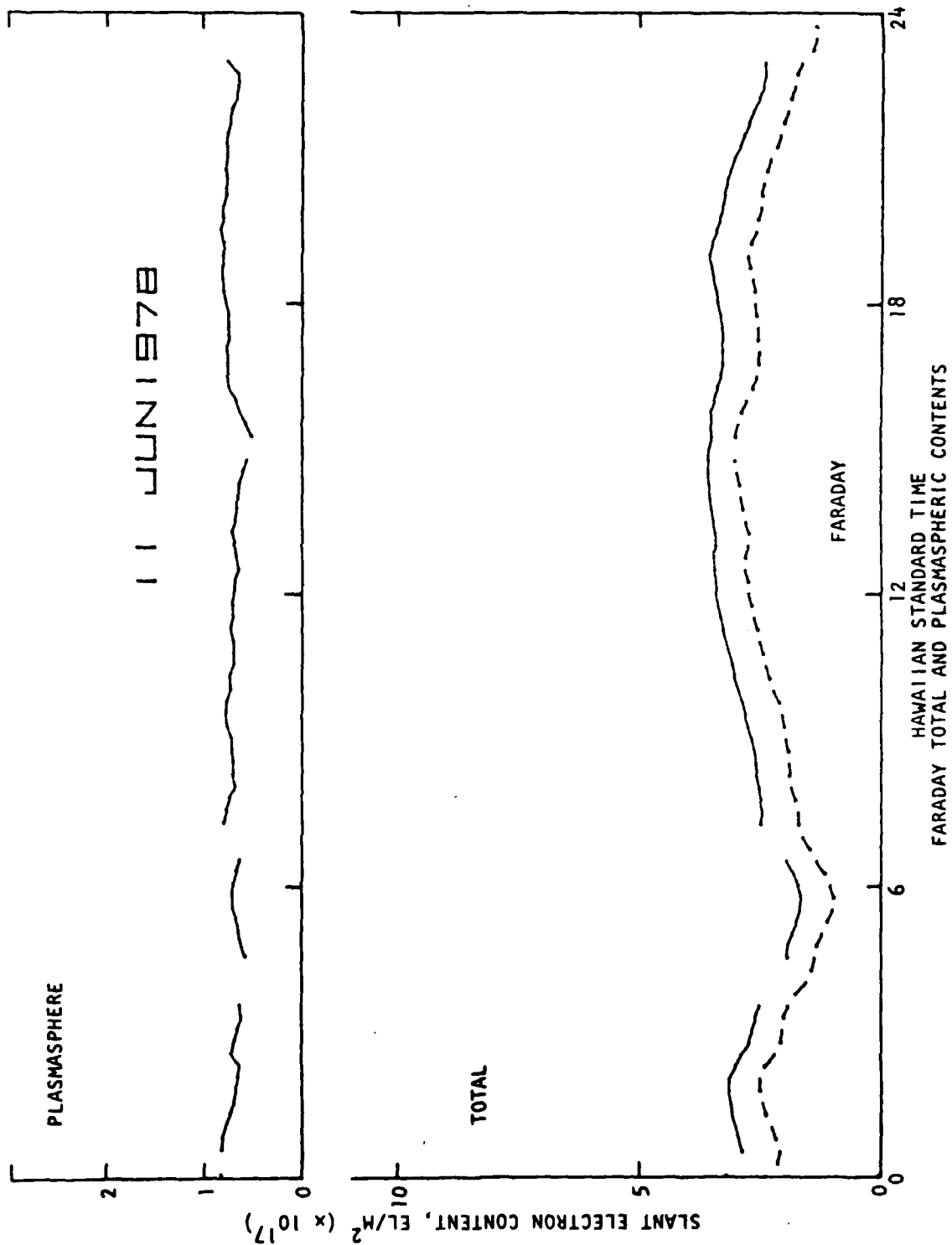
AD-A104362

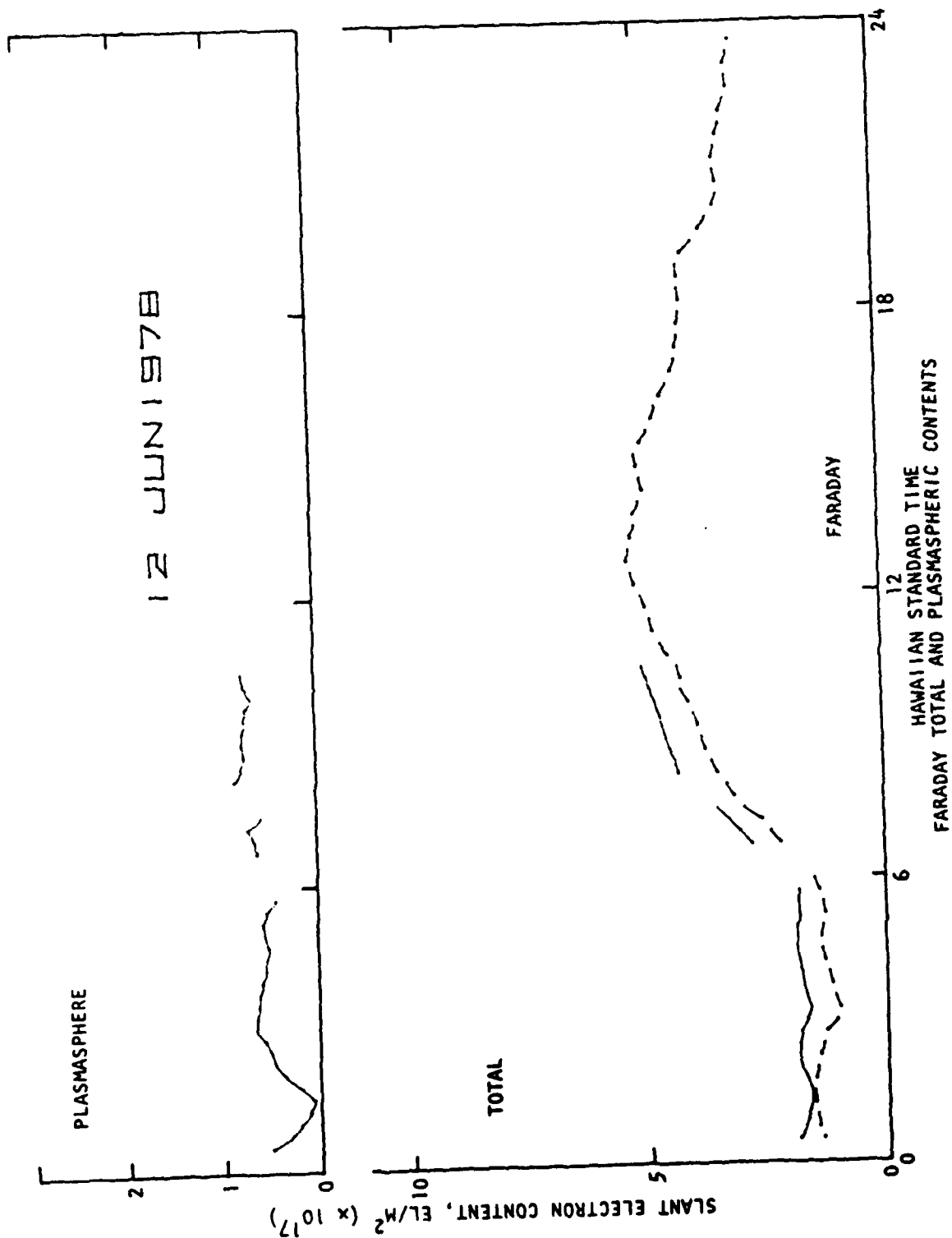


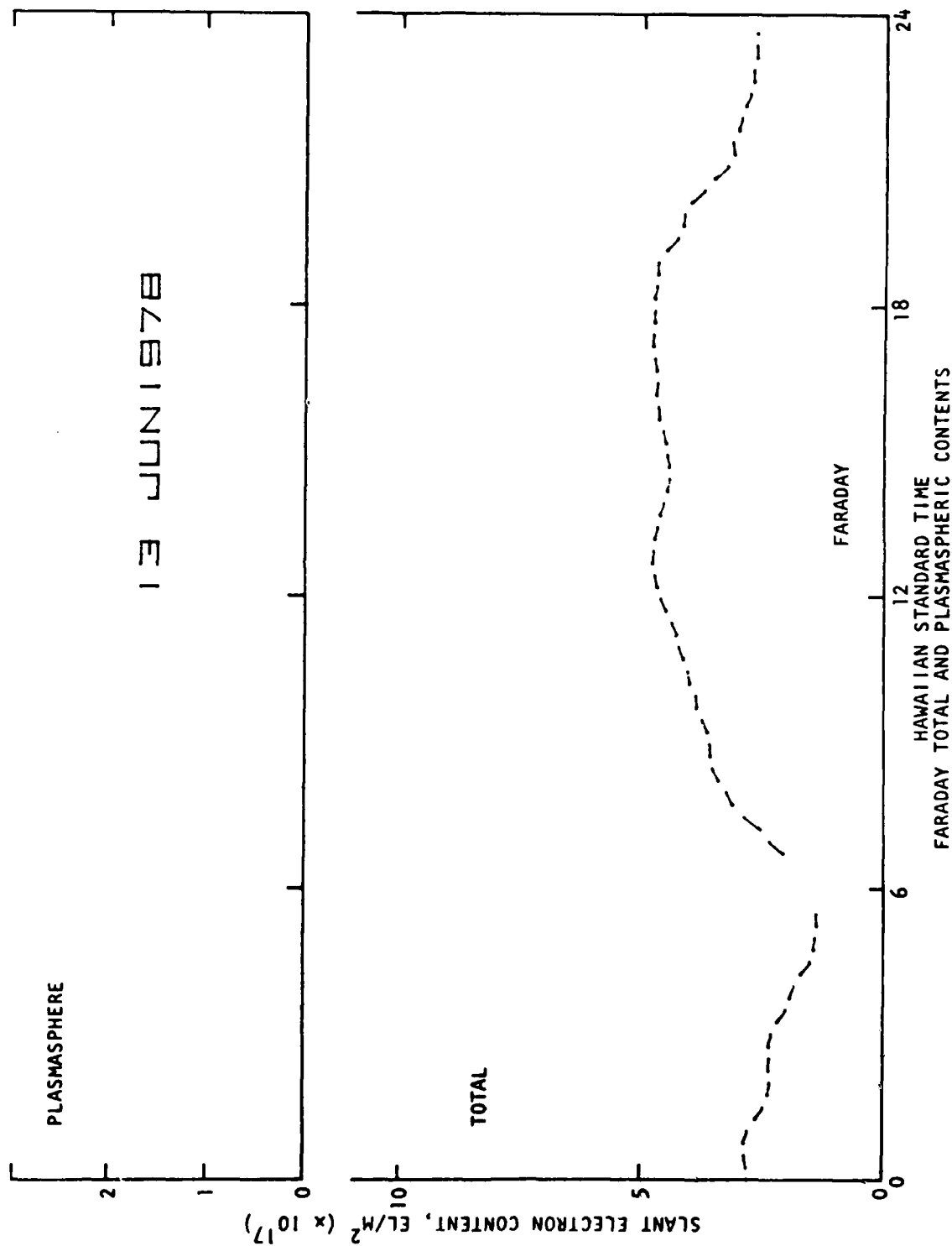


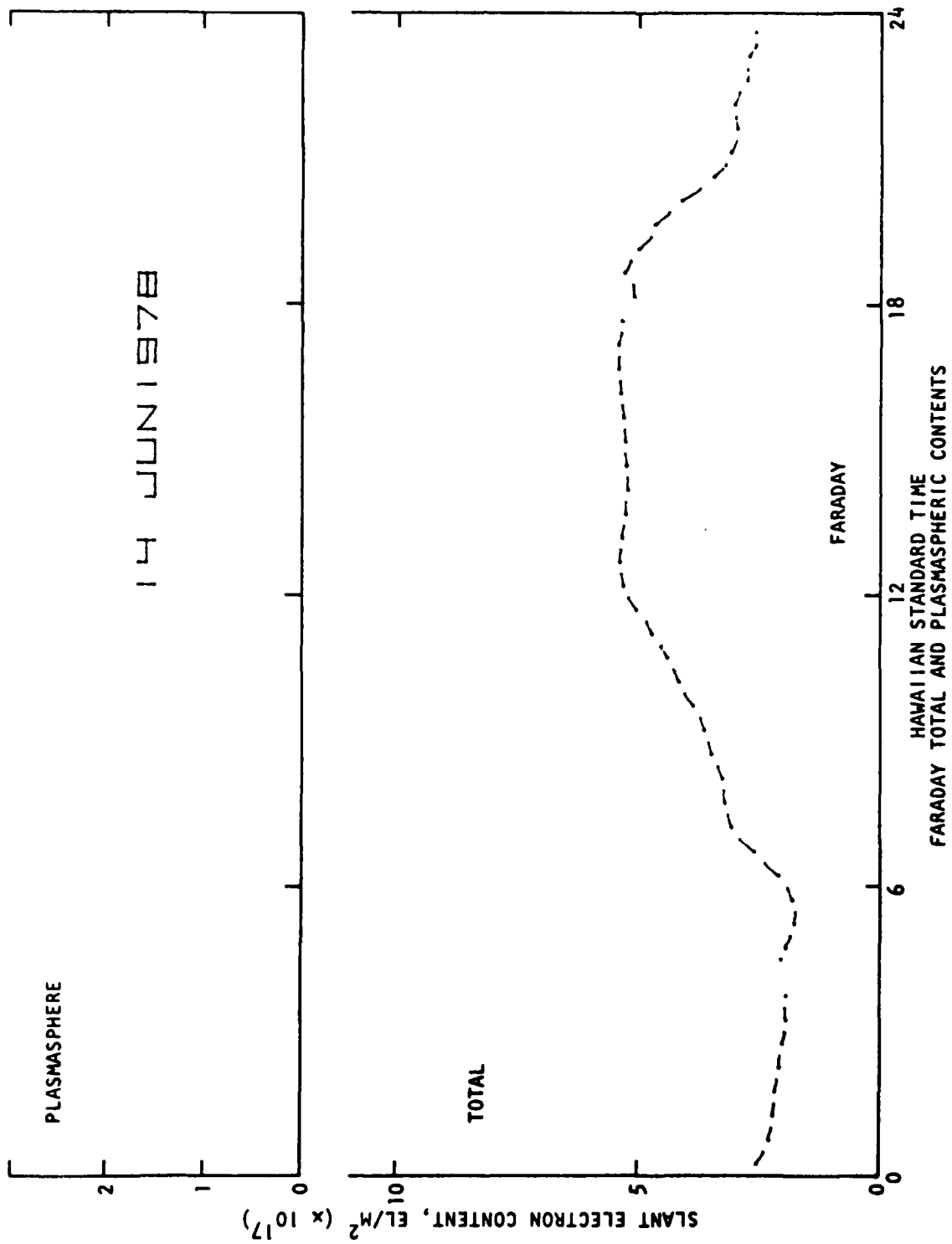


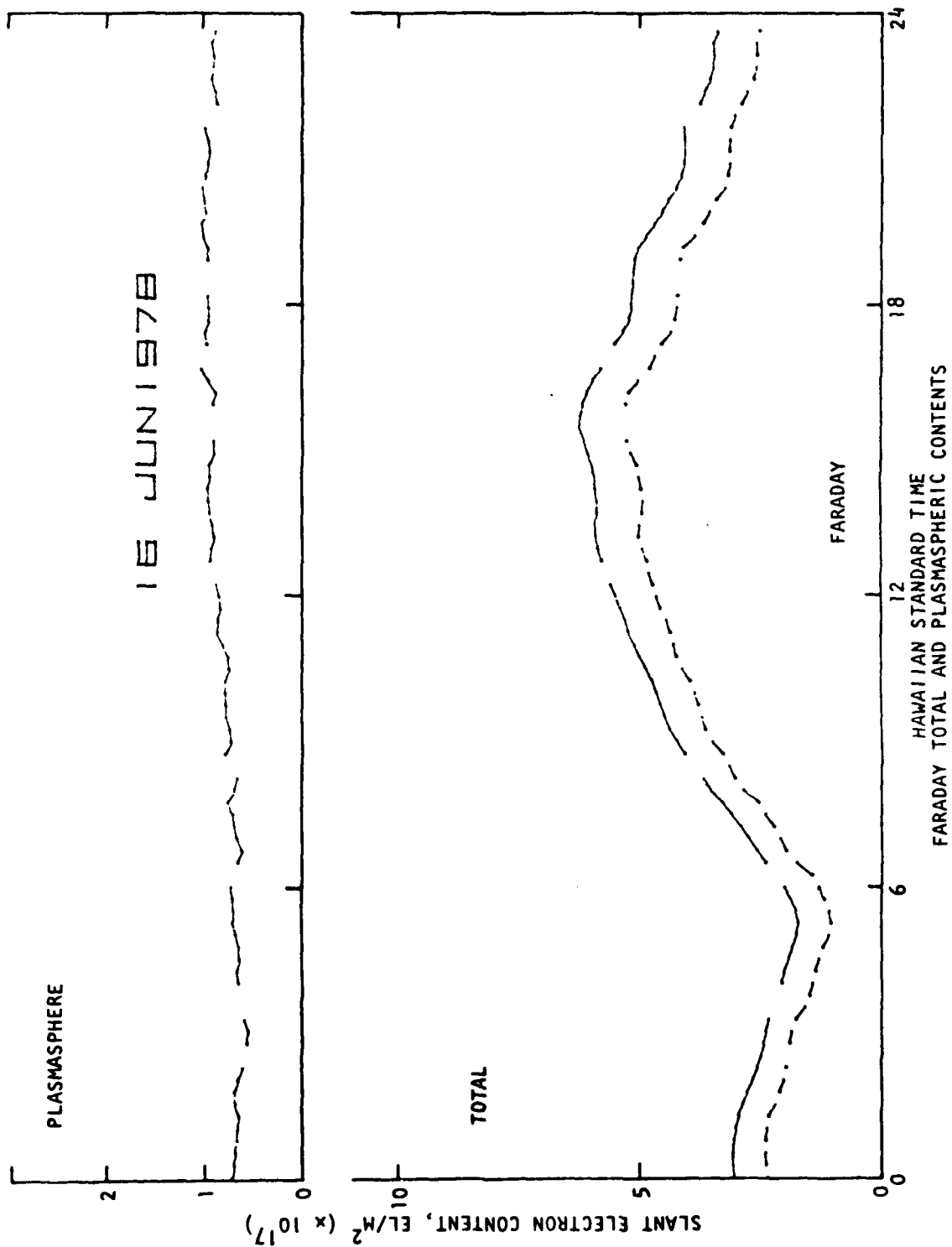


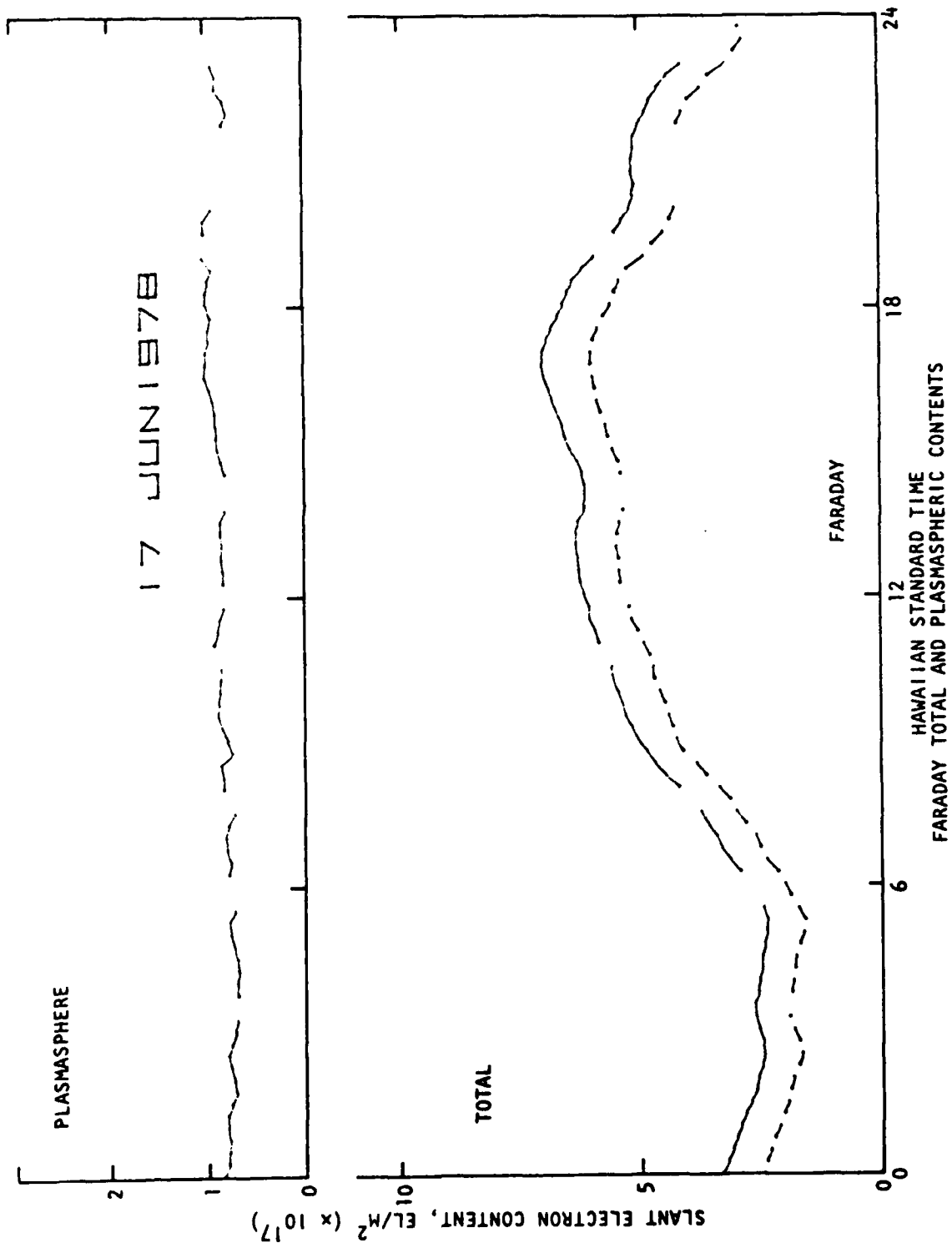


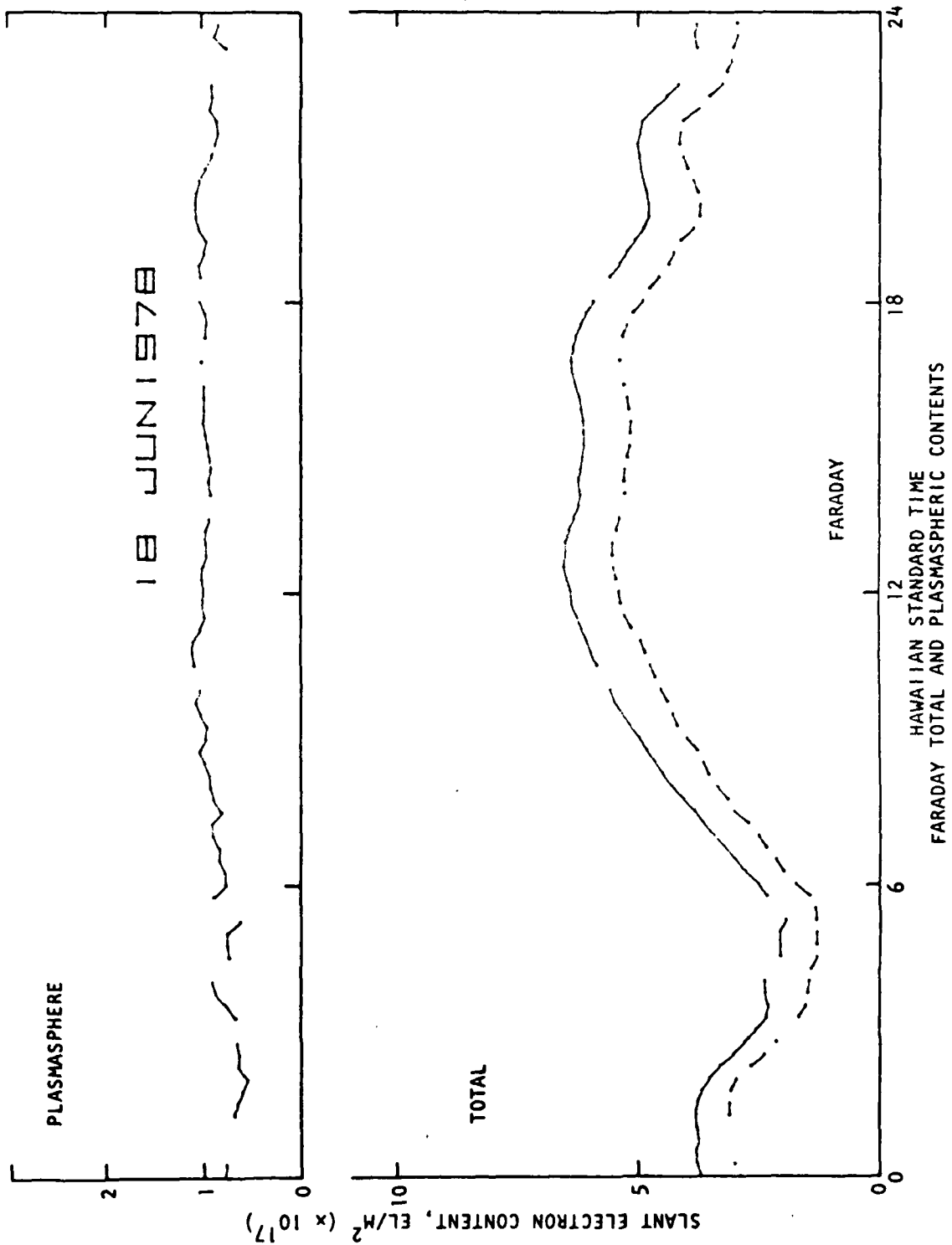


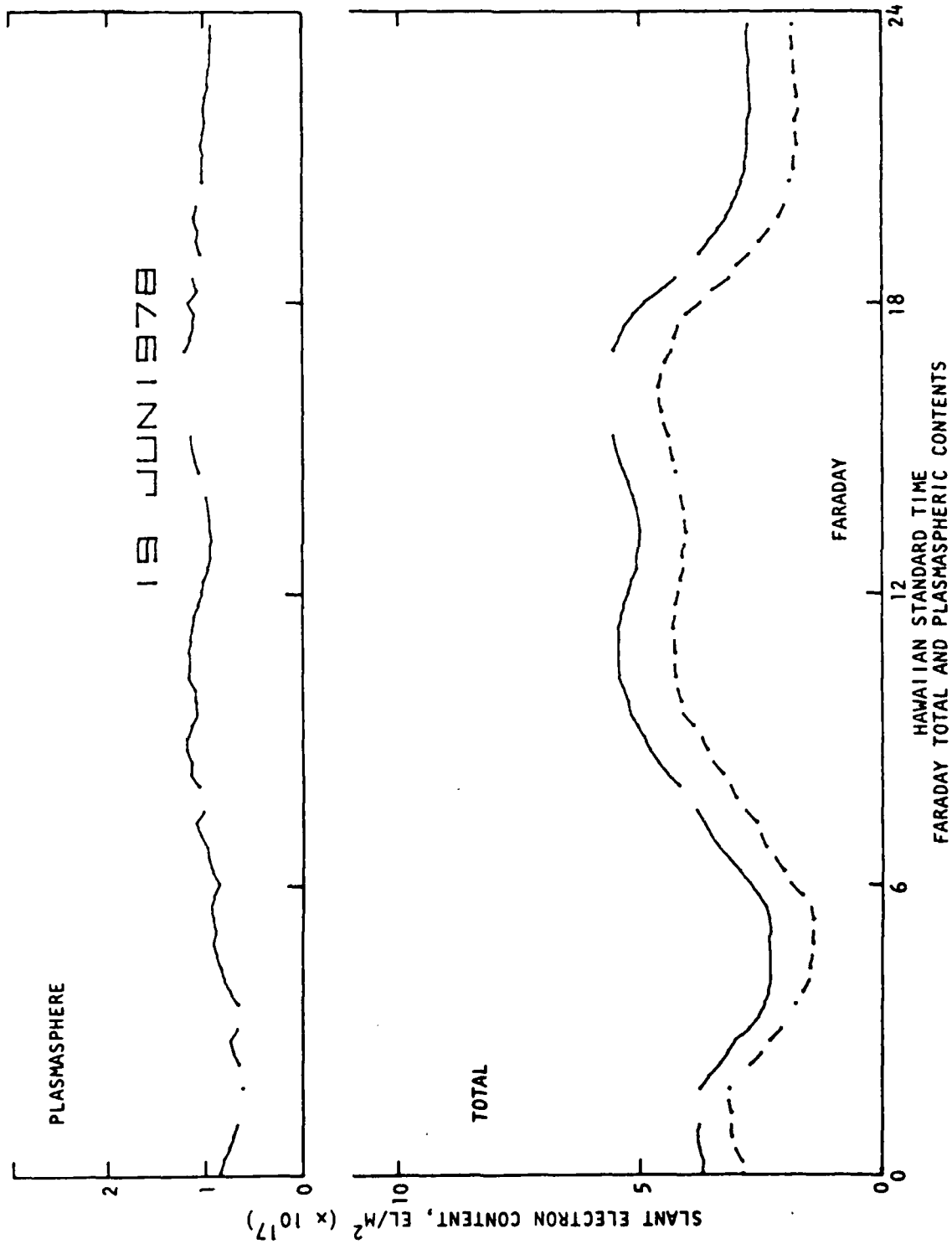


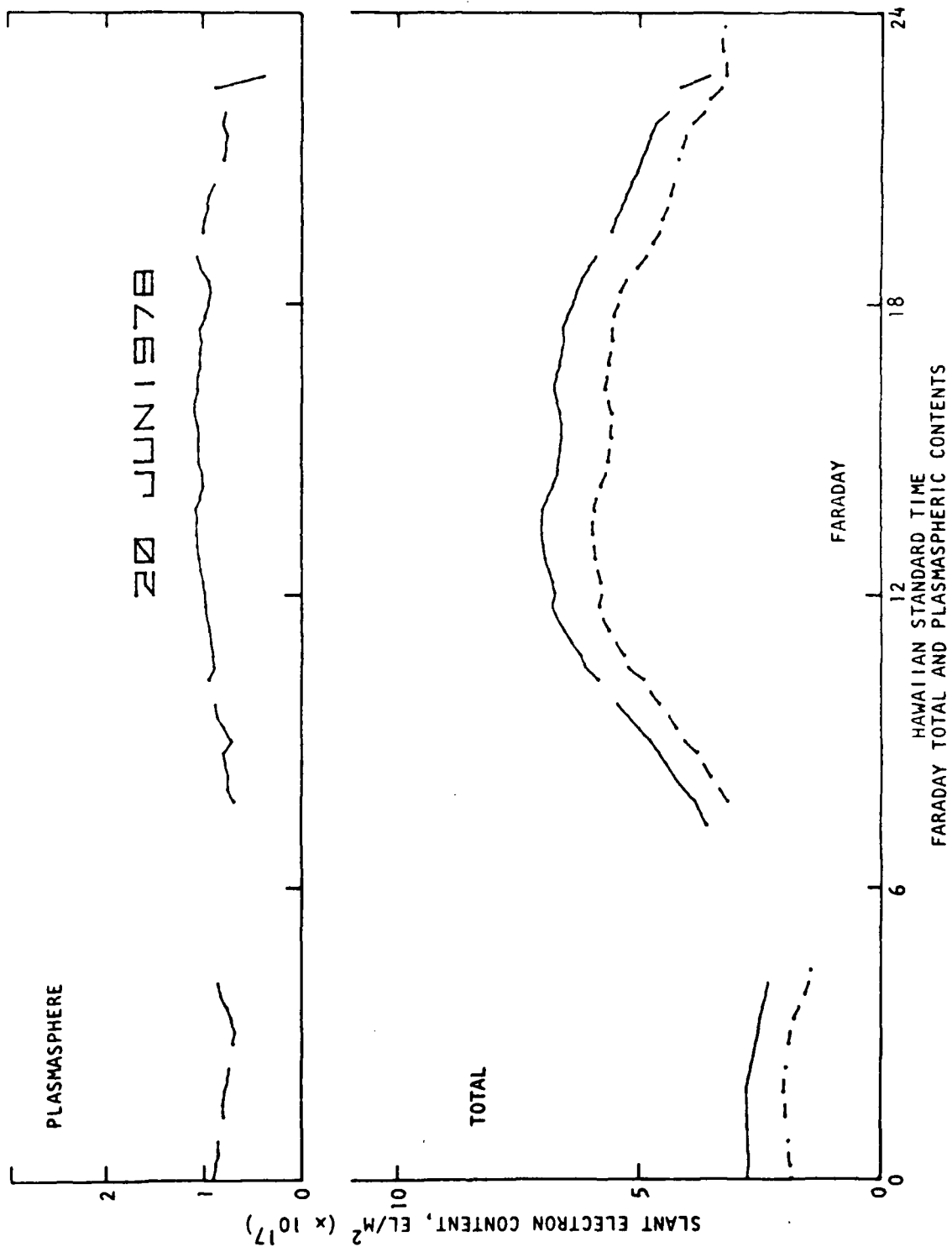


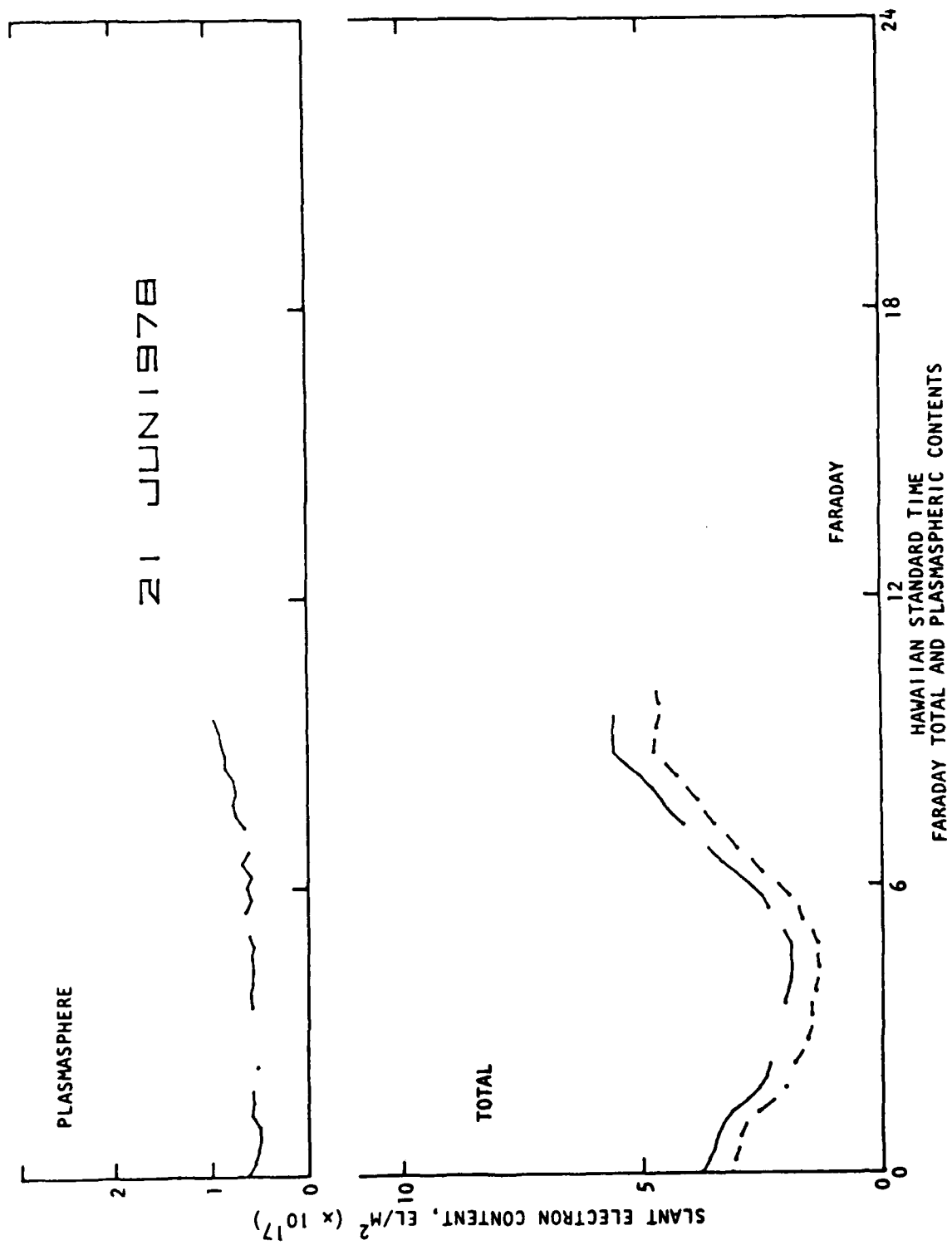


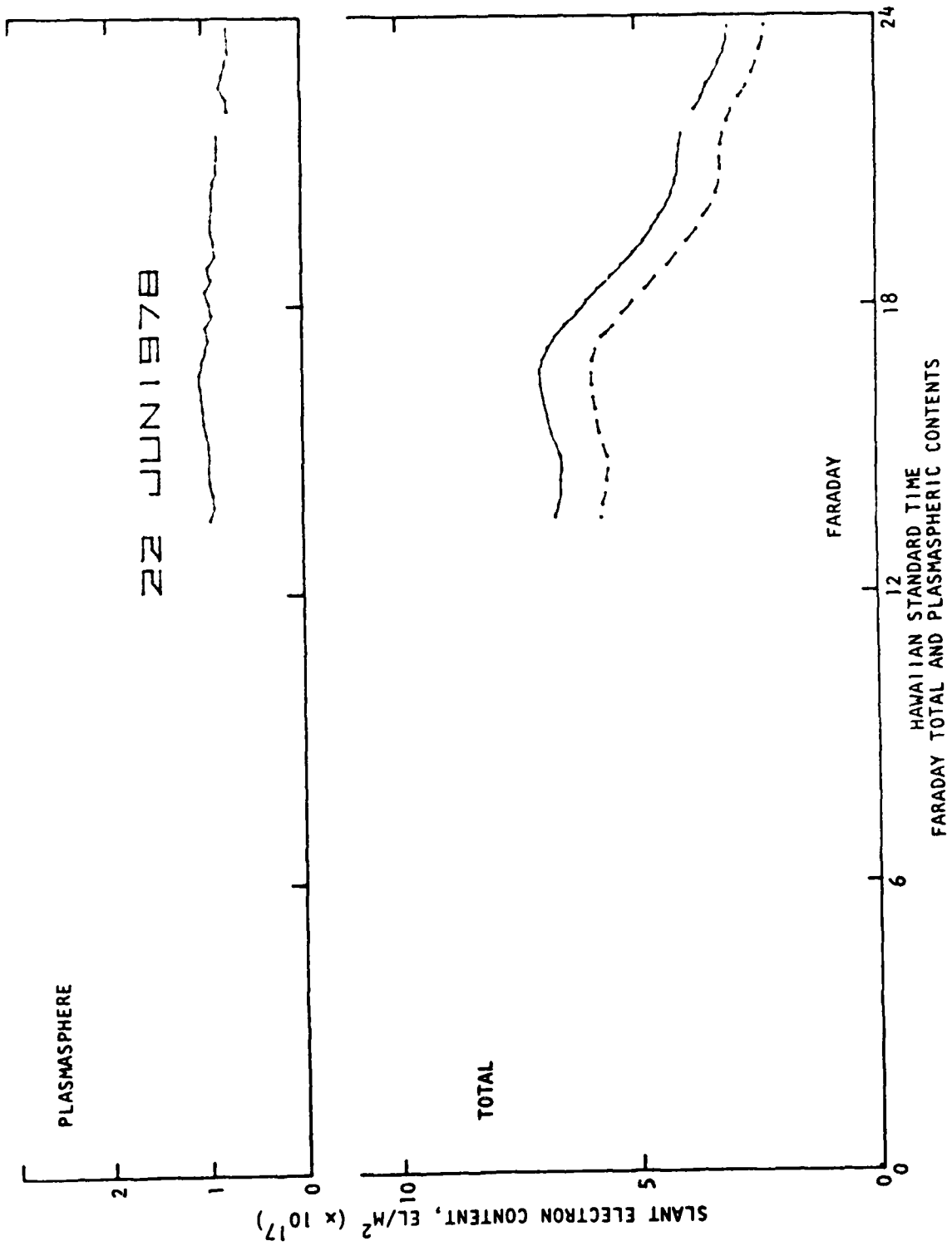


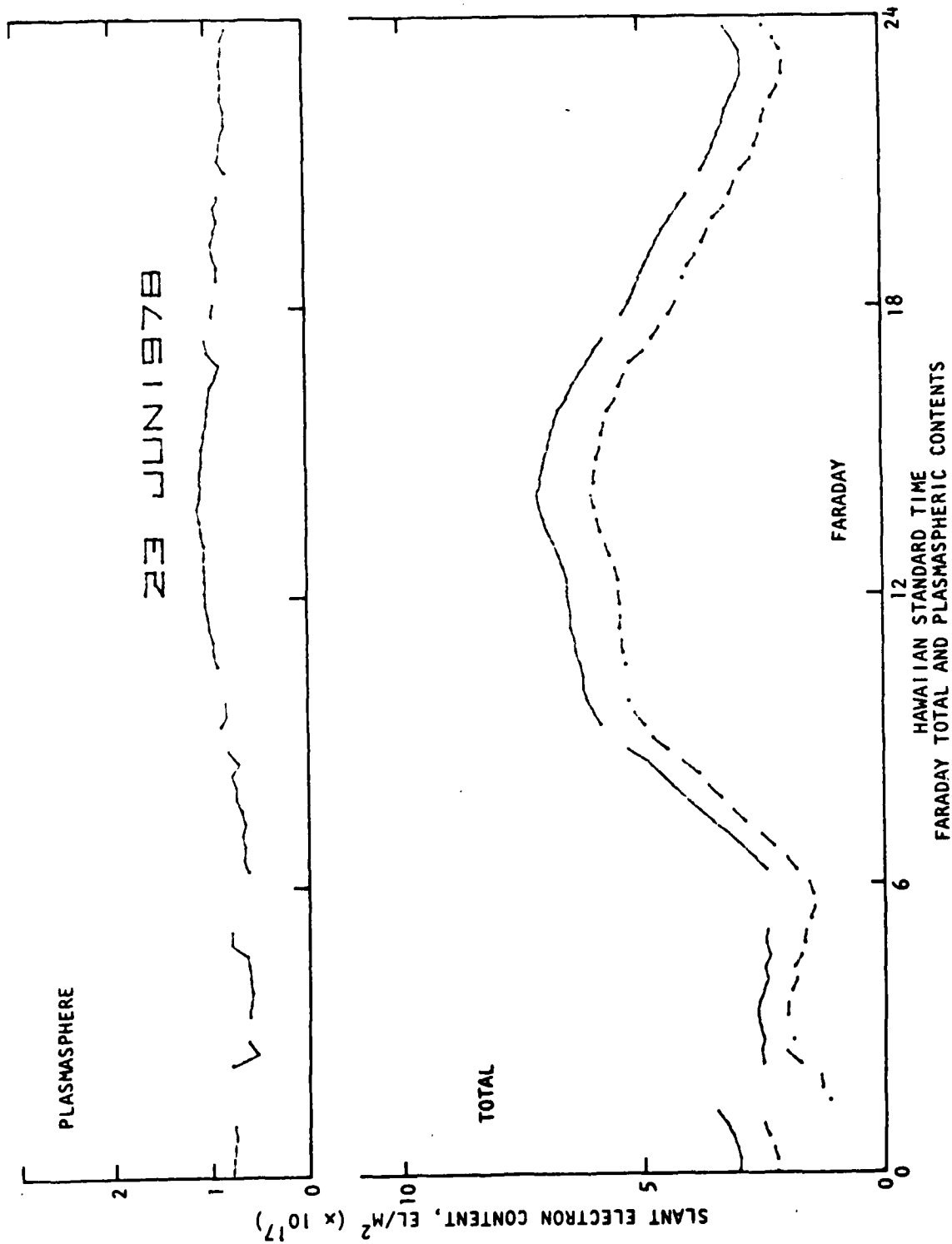




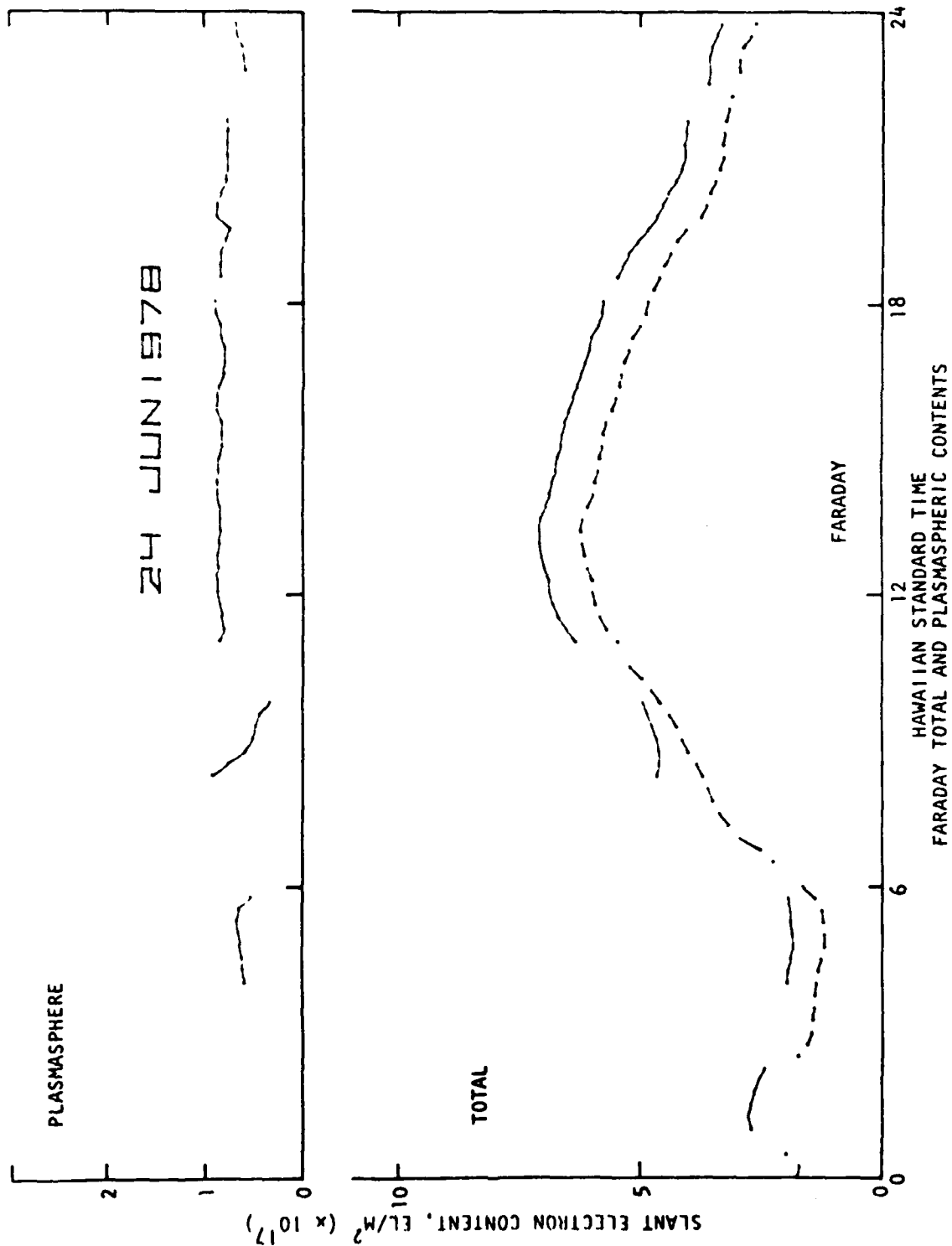


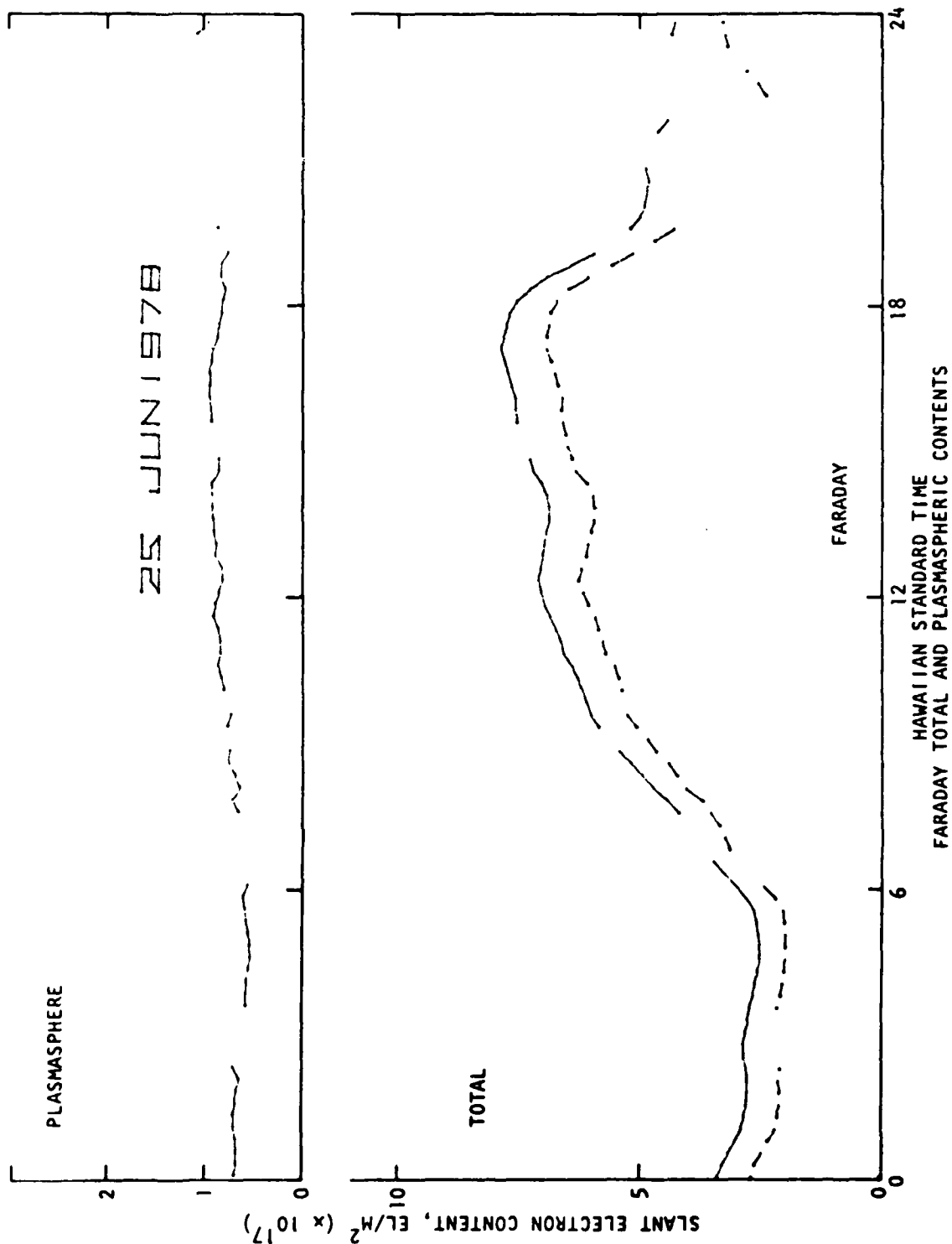


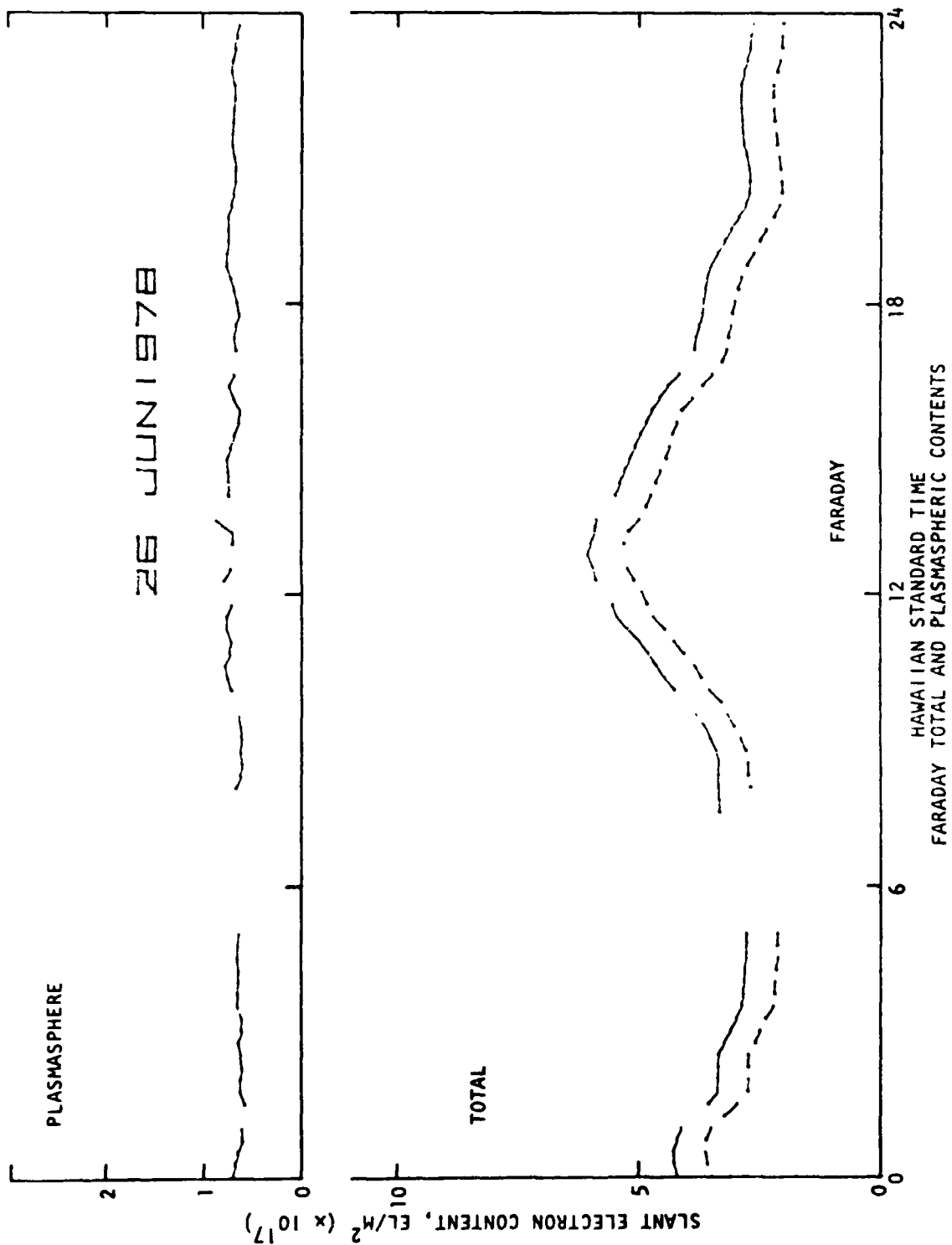


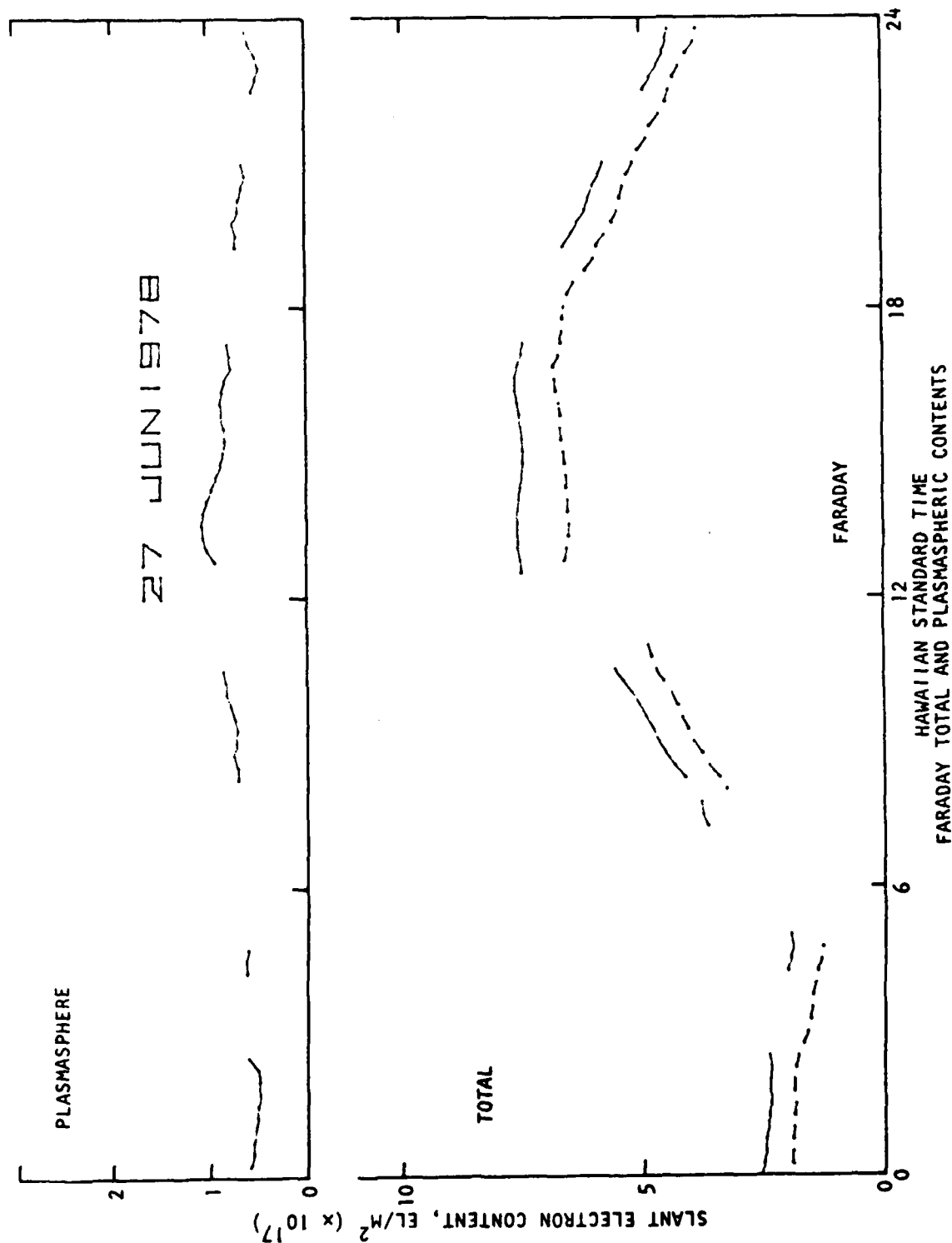


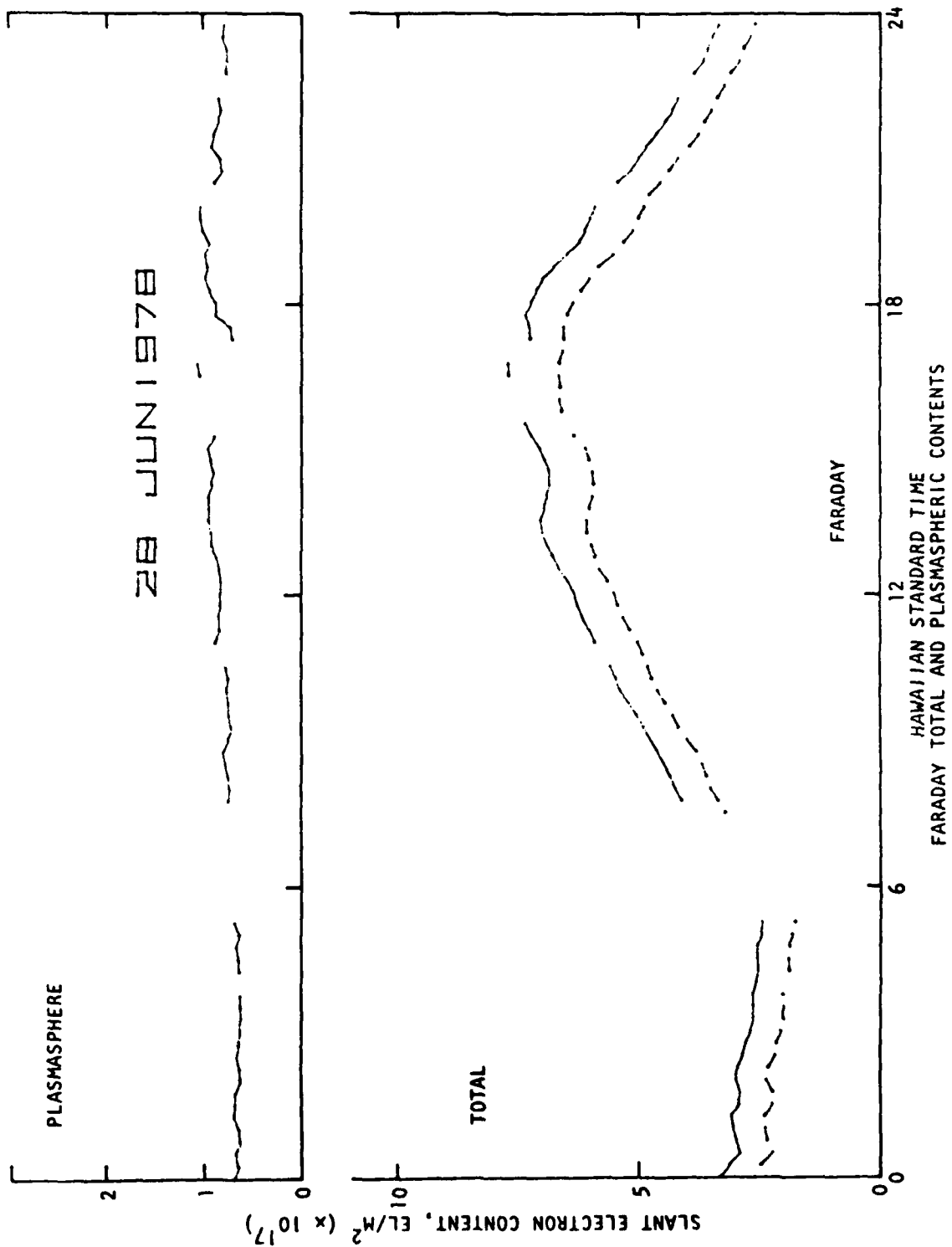
23 JUN 1978

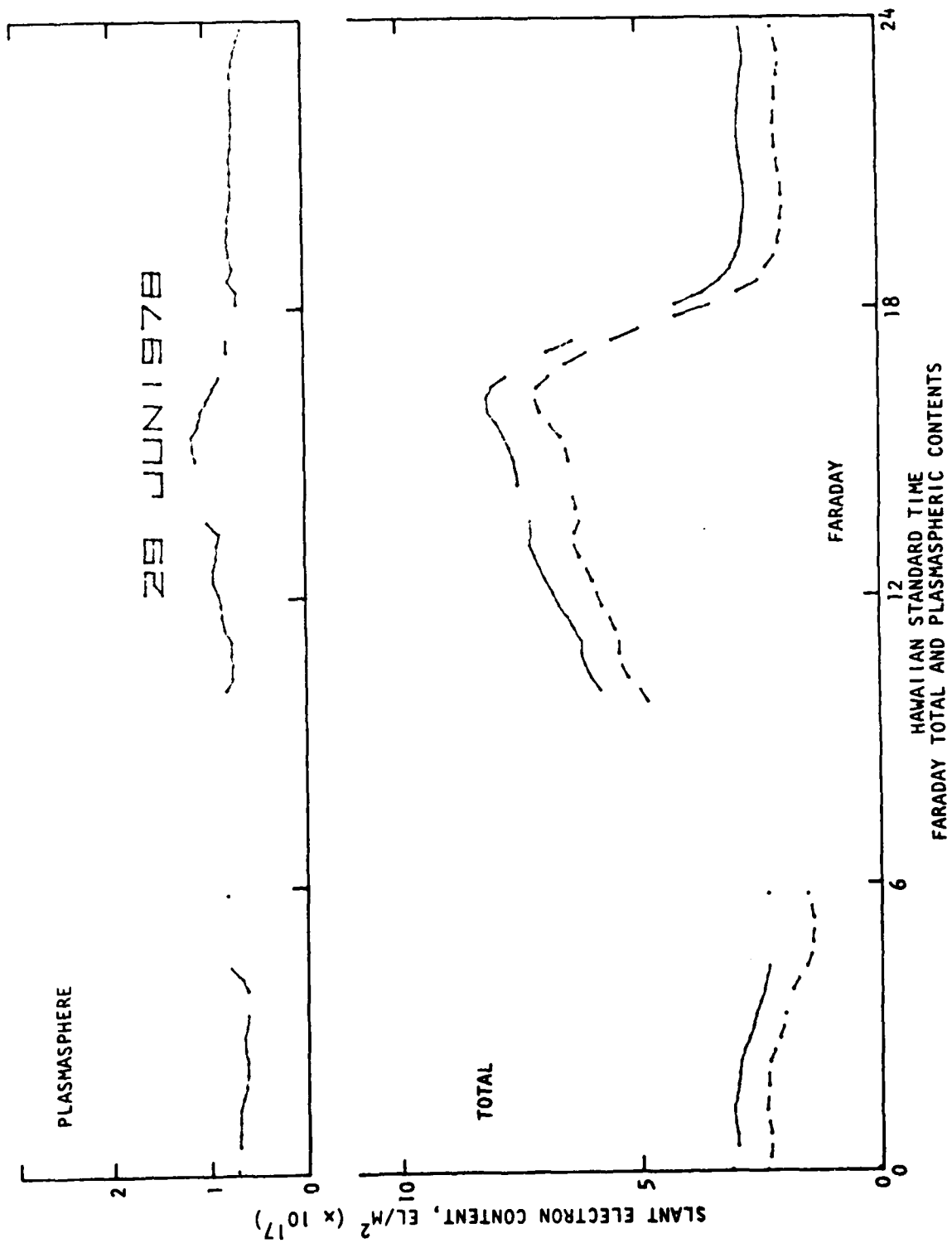


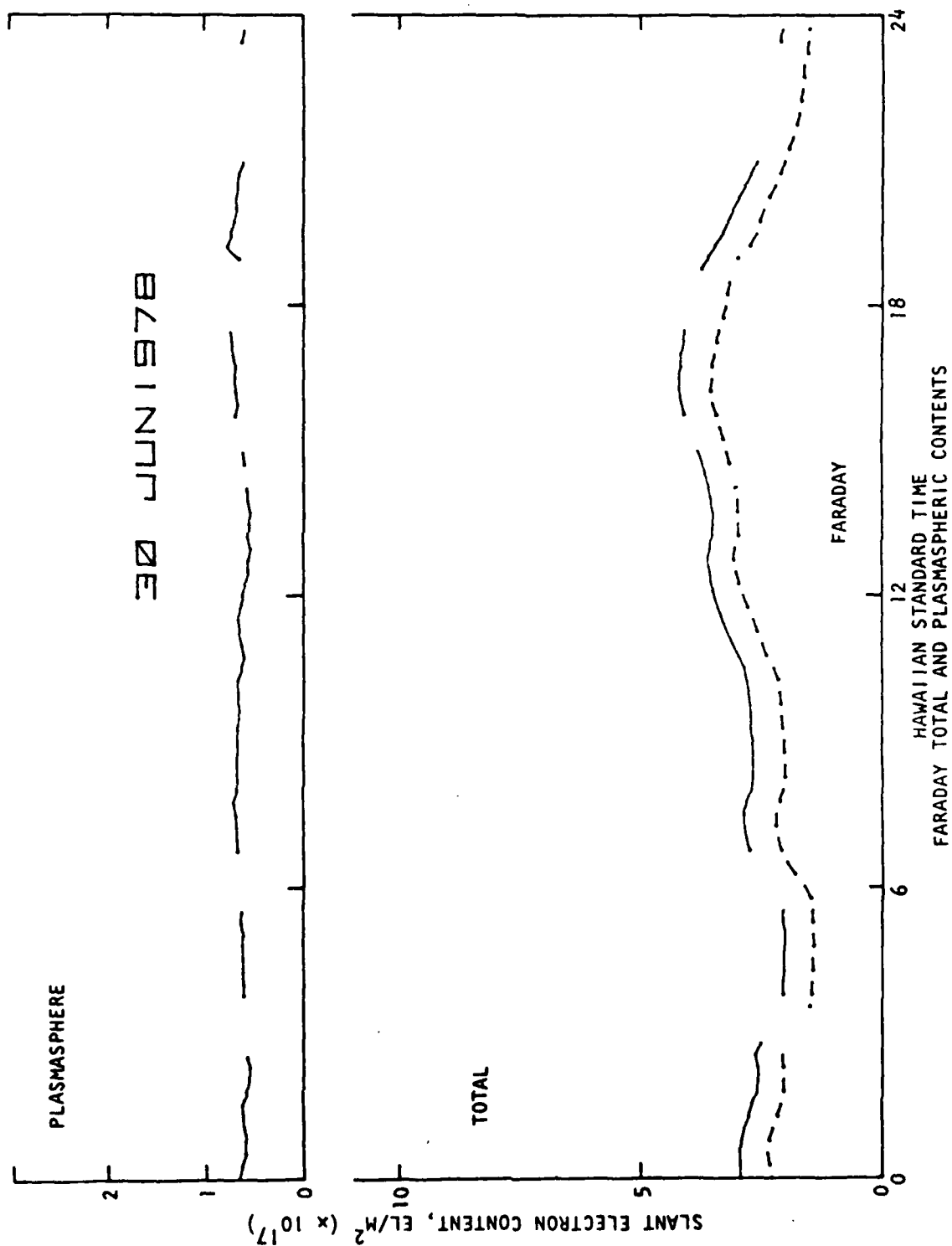


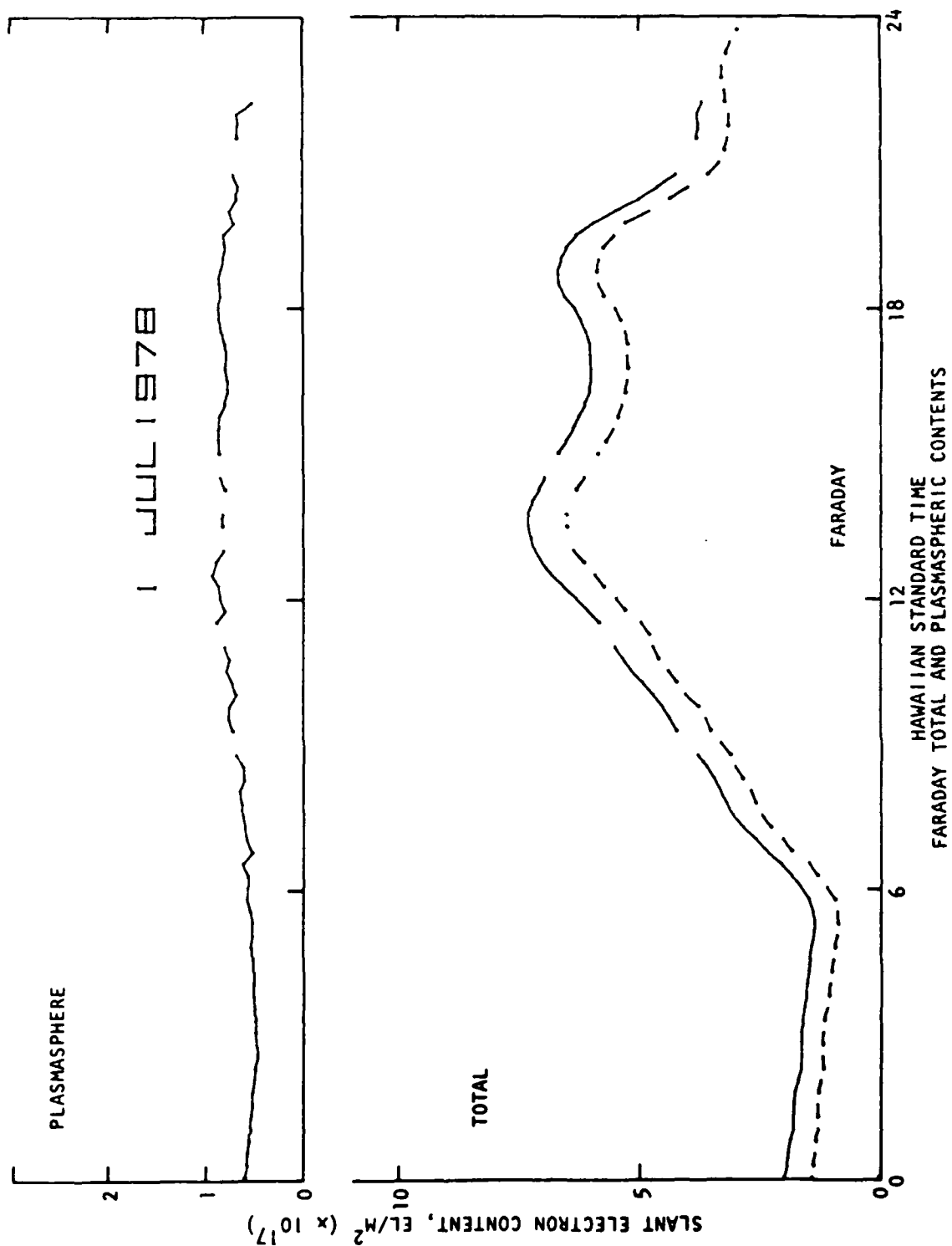


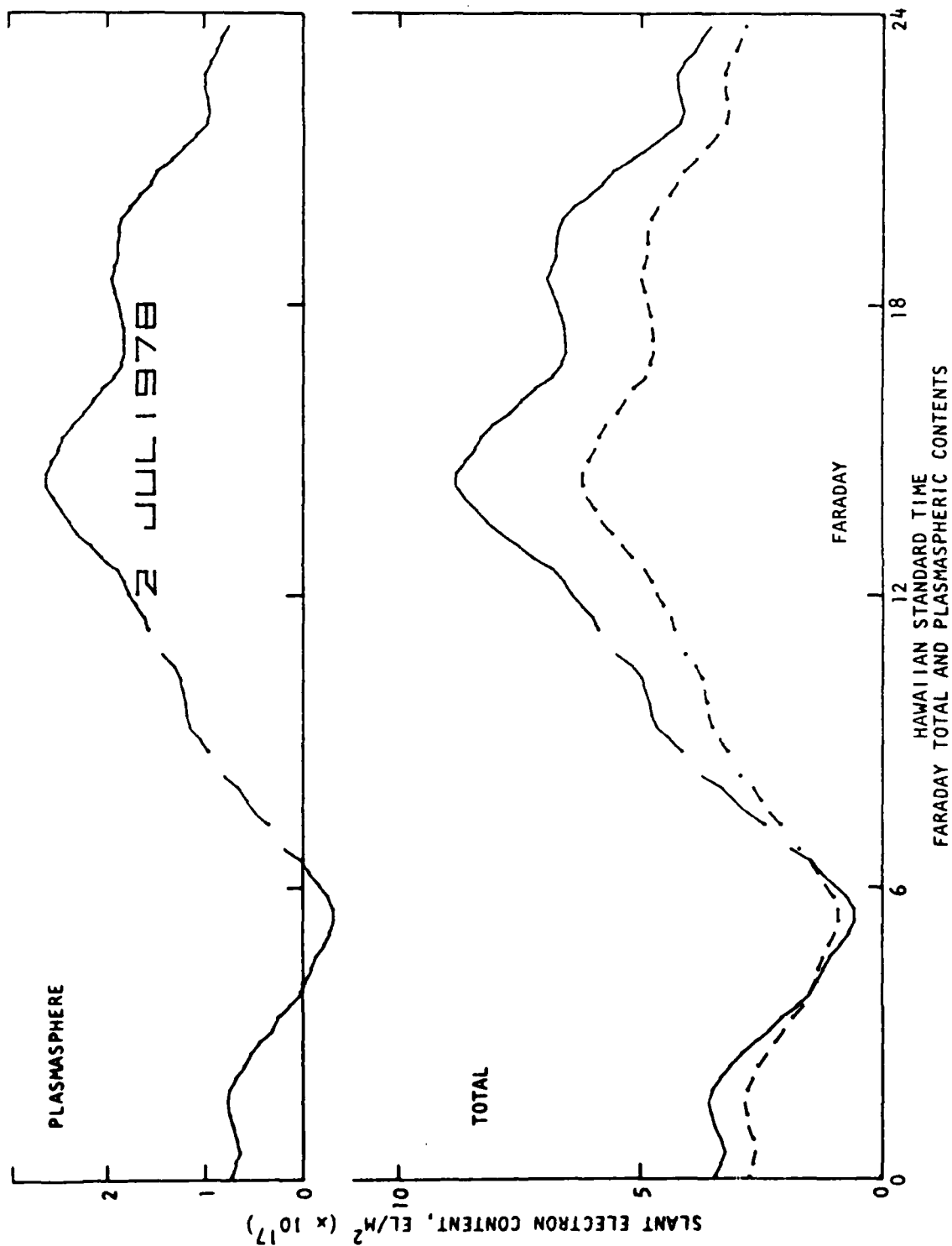


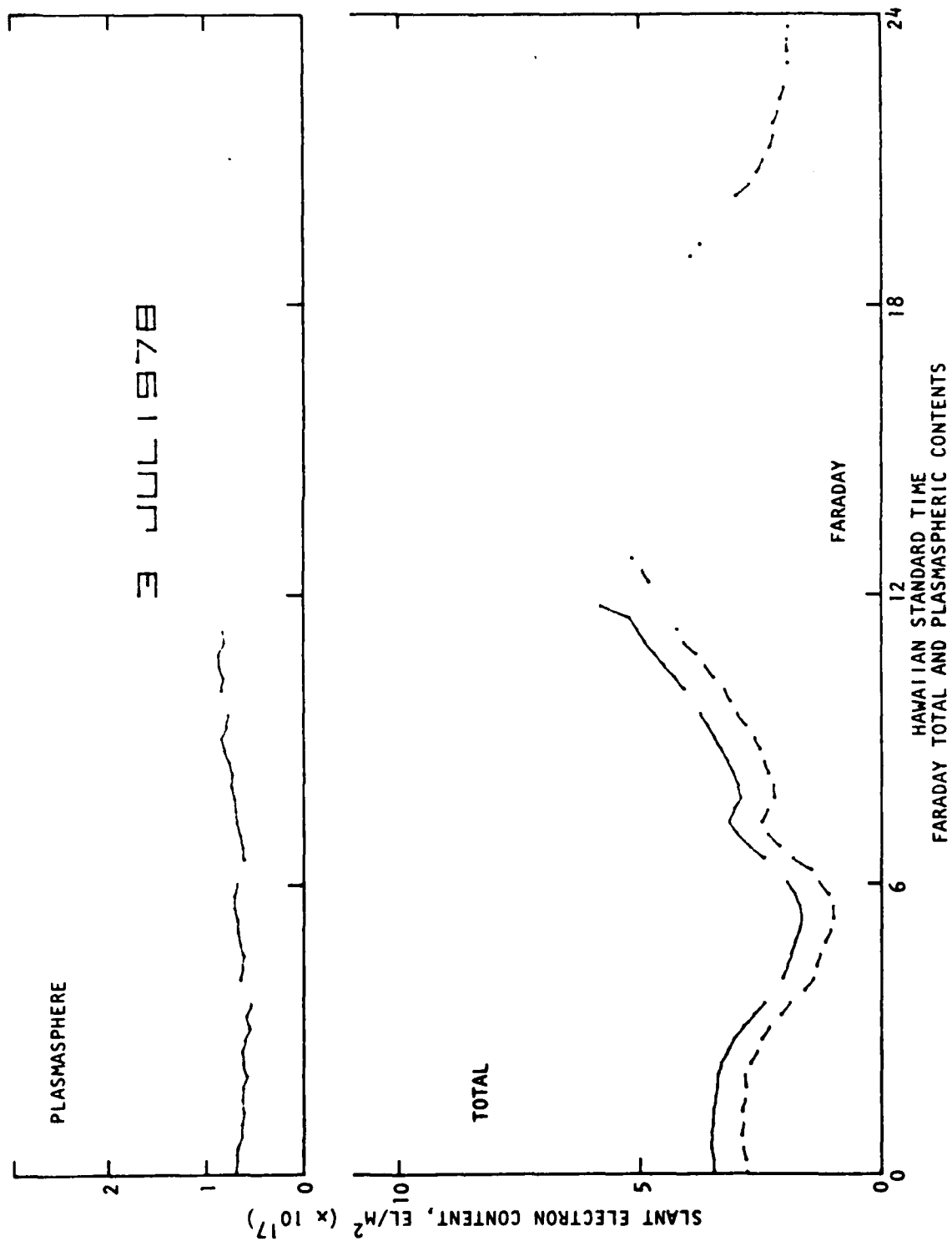


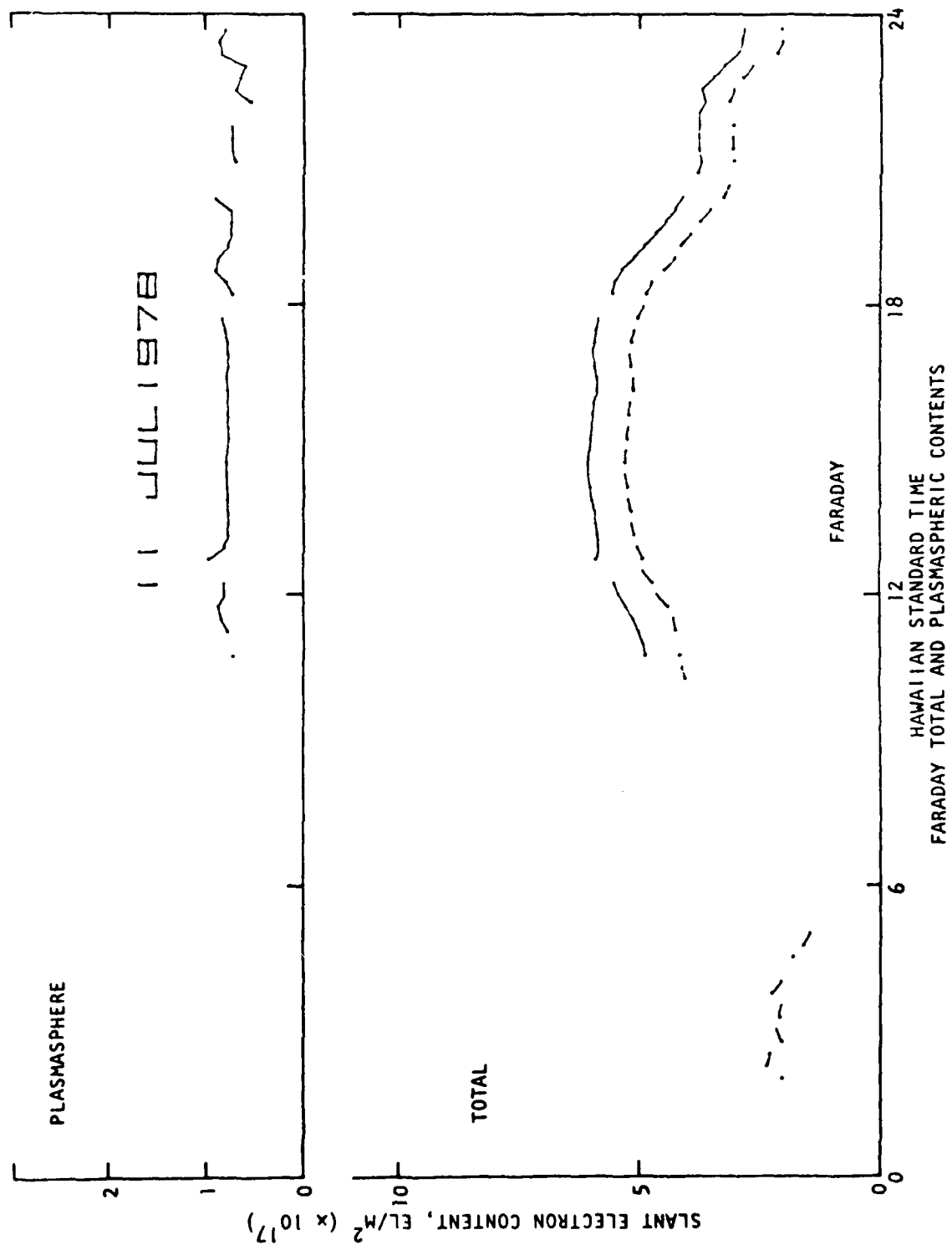


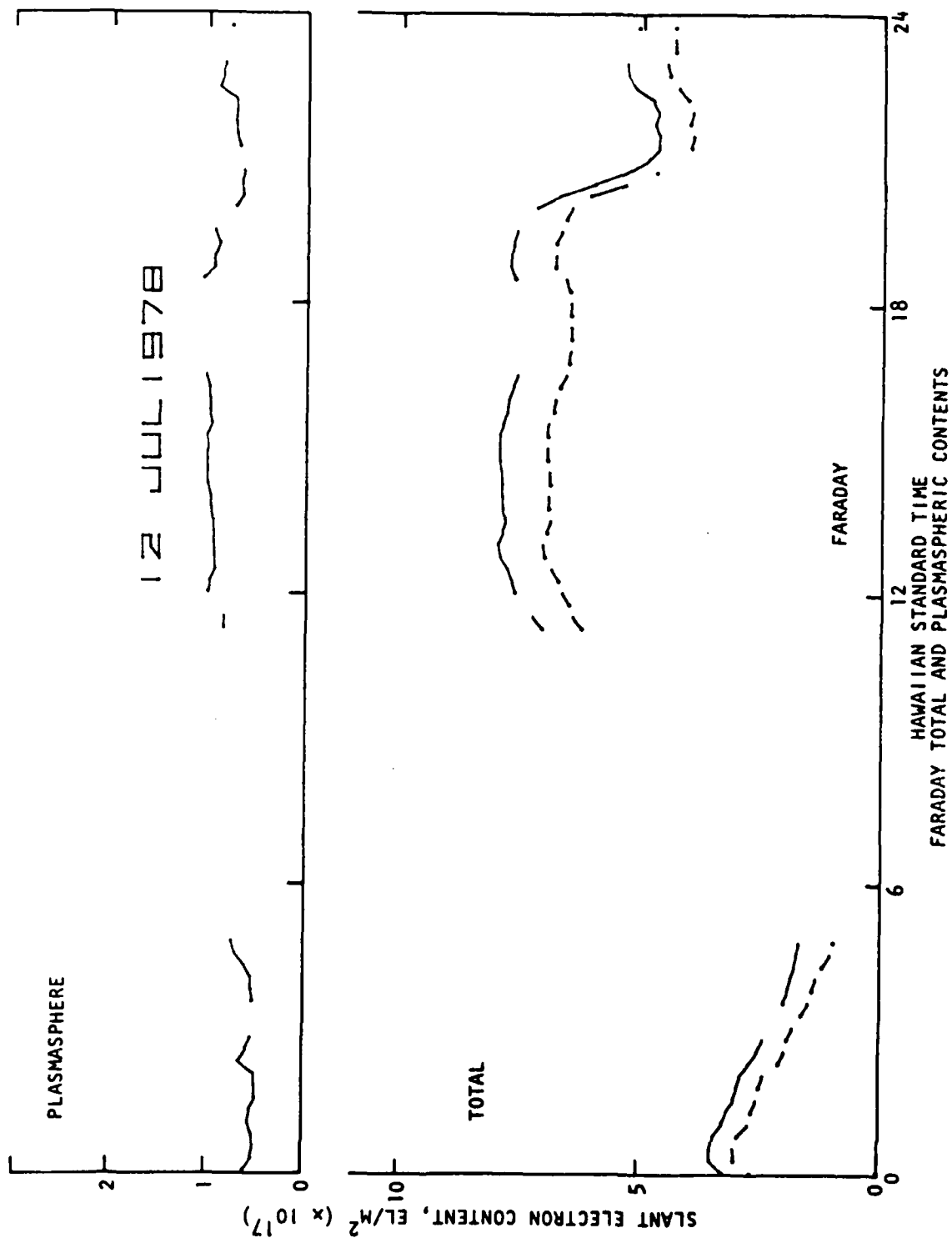


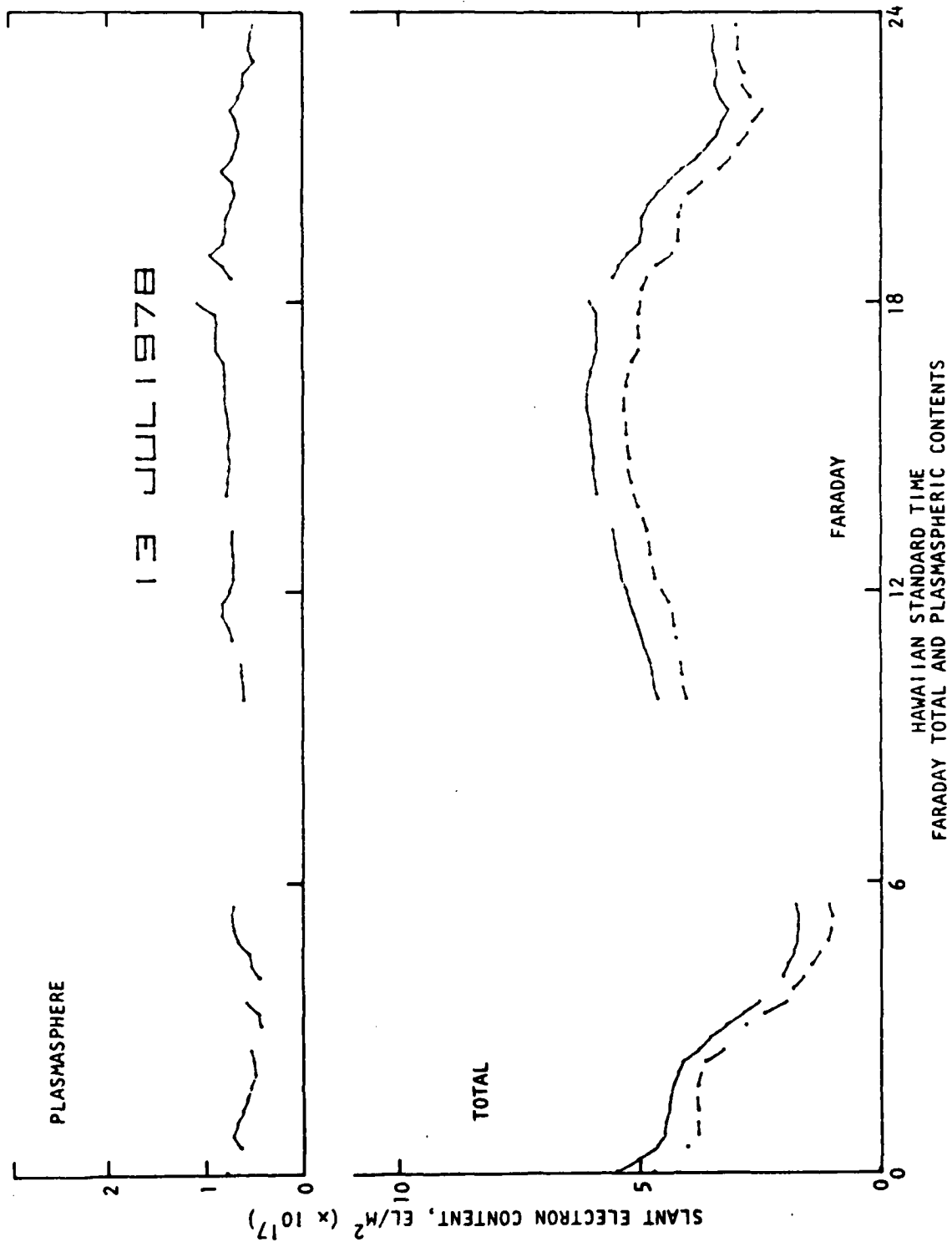


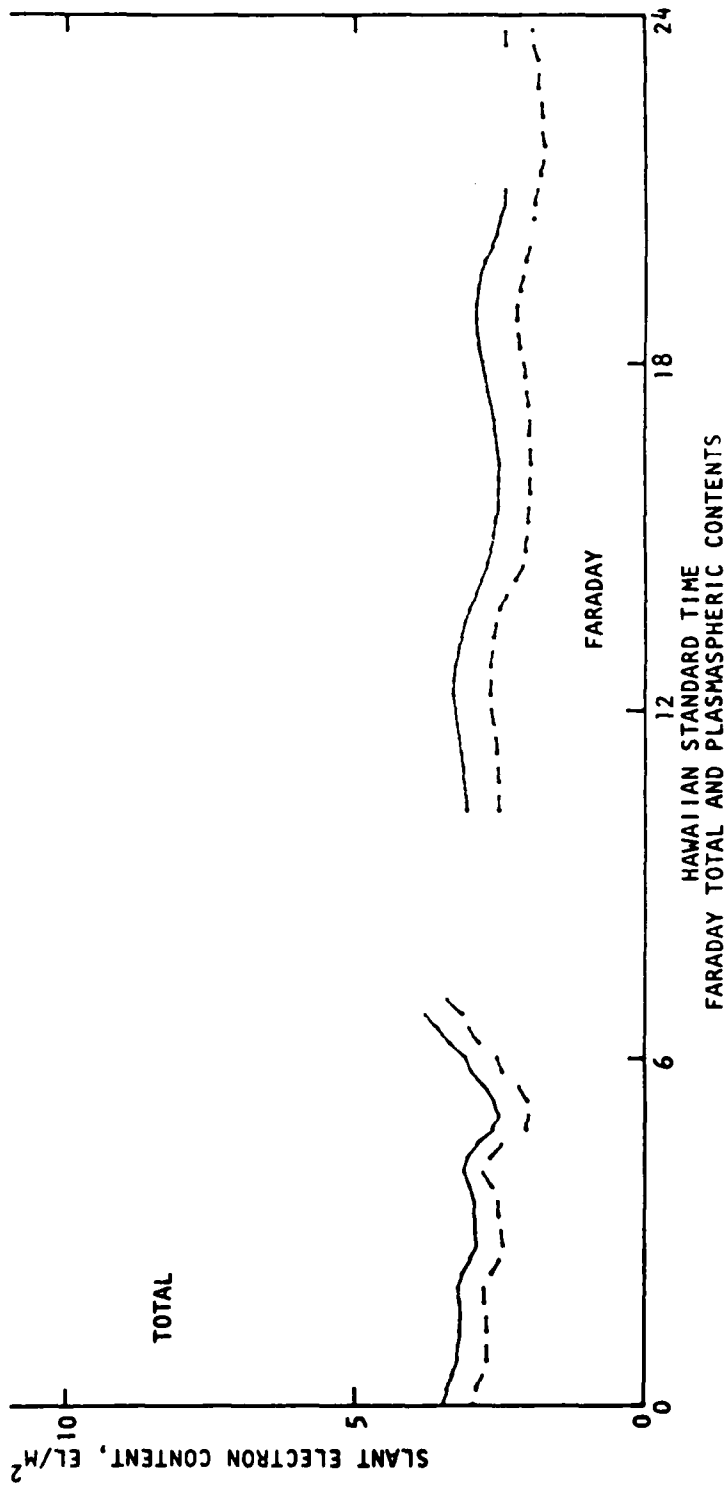
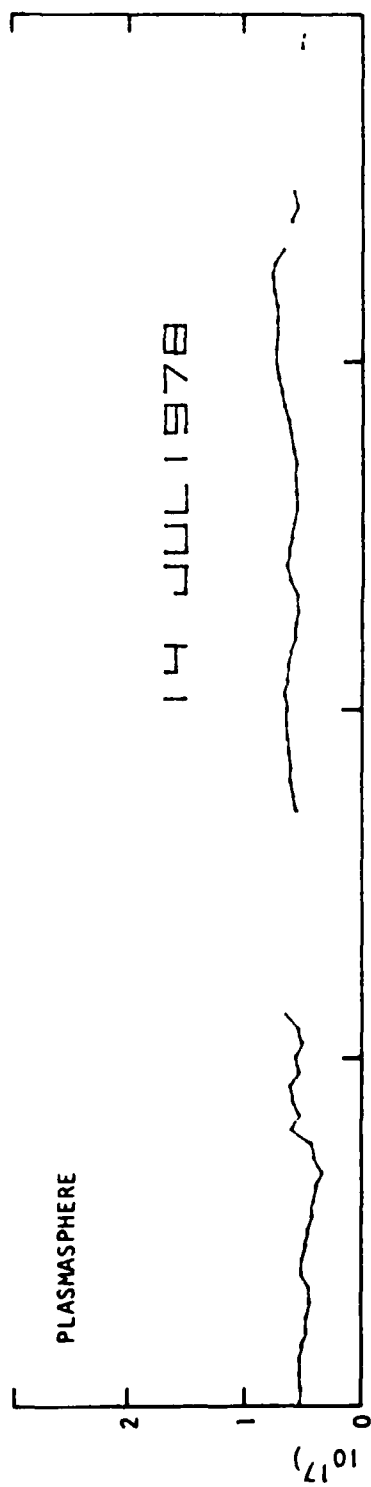


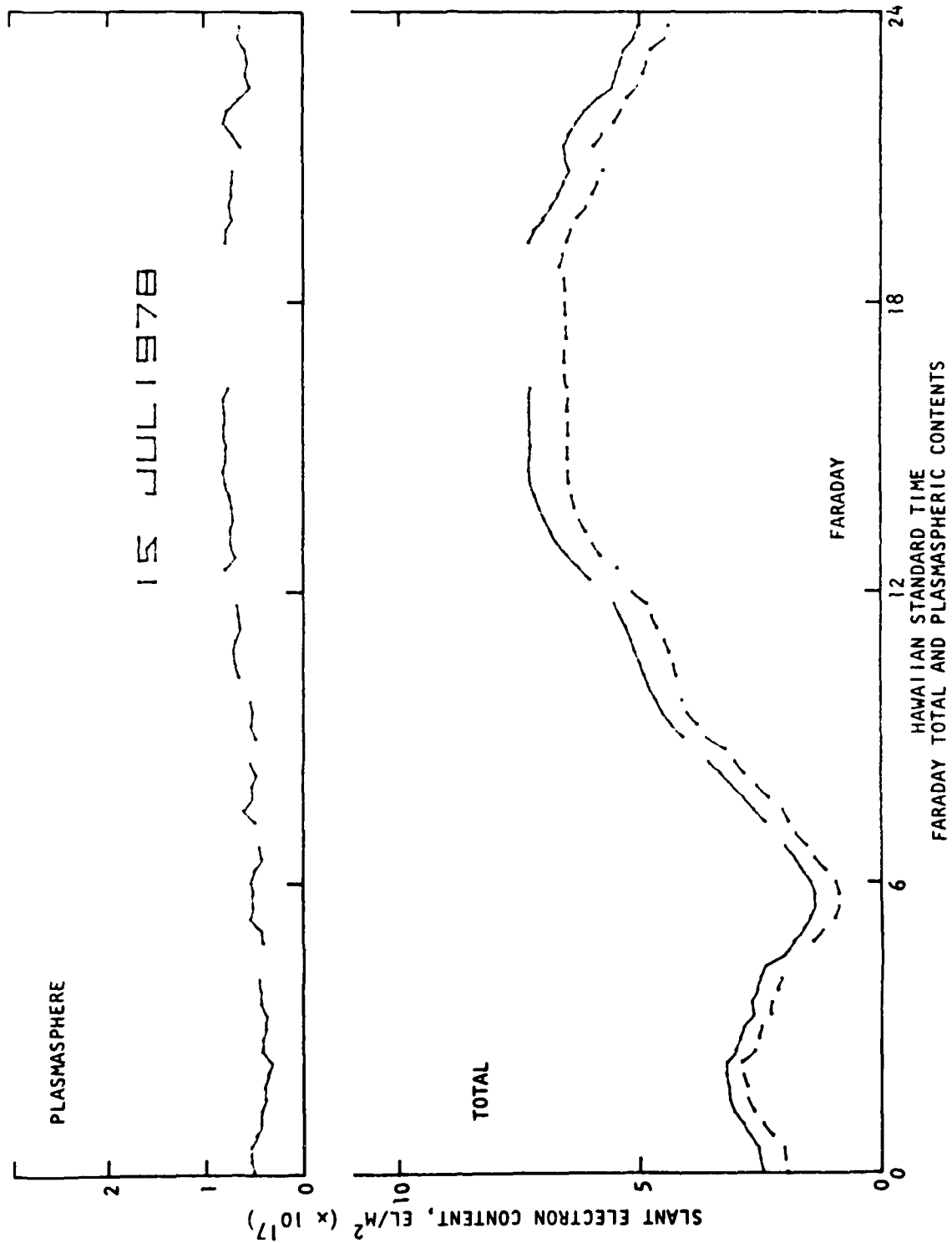


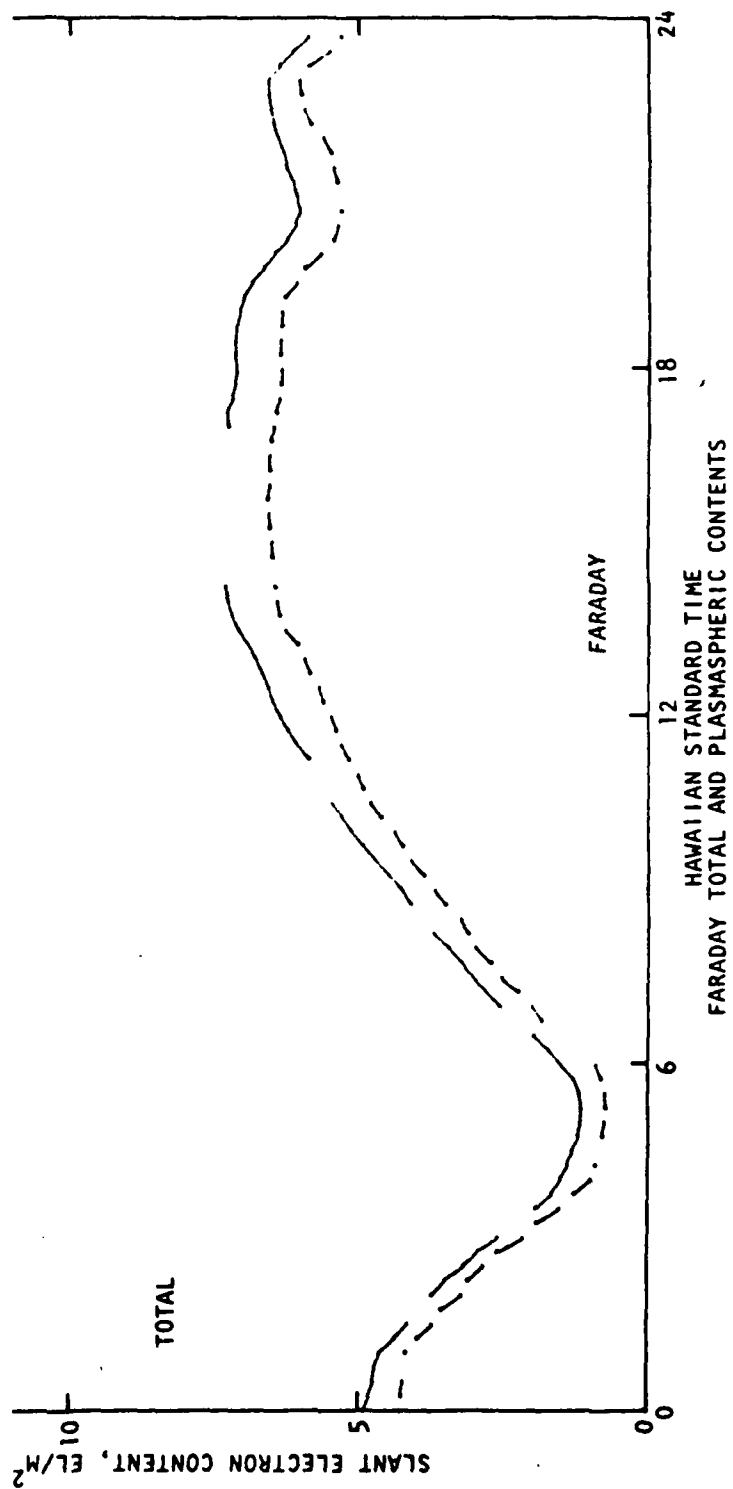
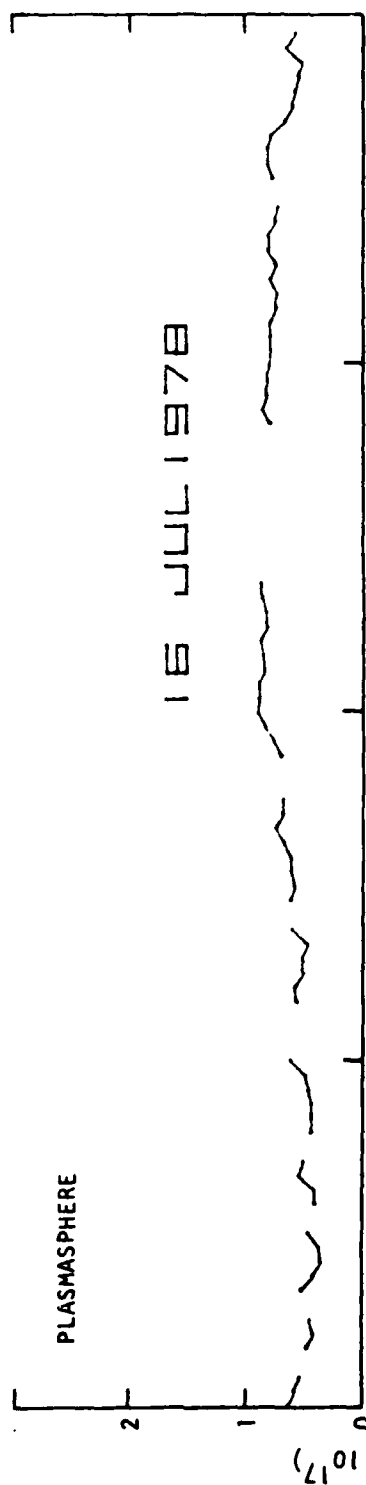


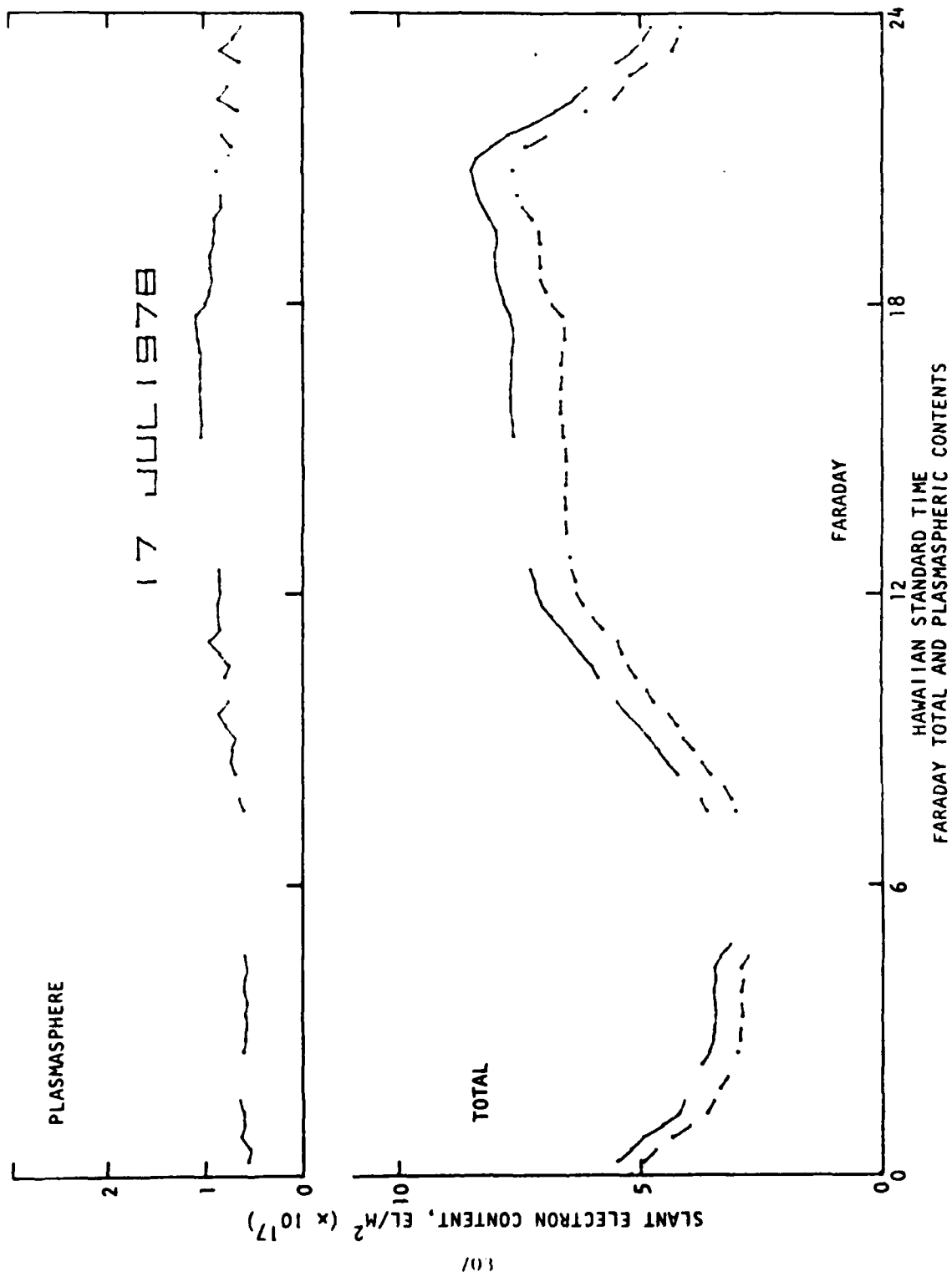


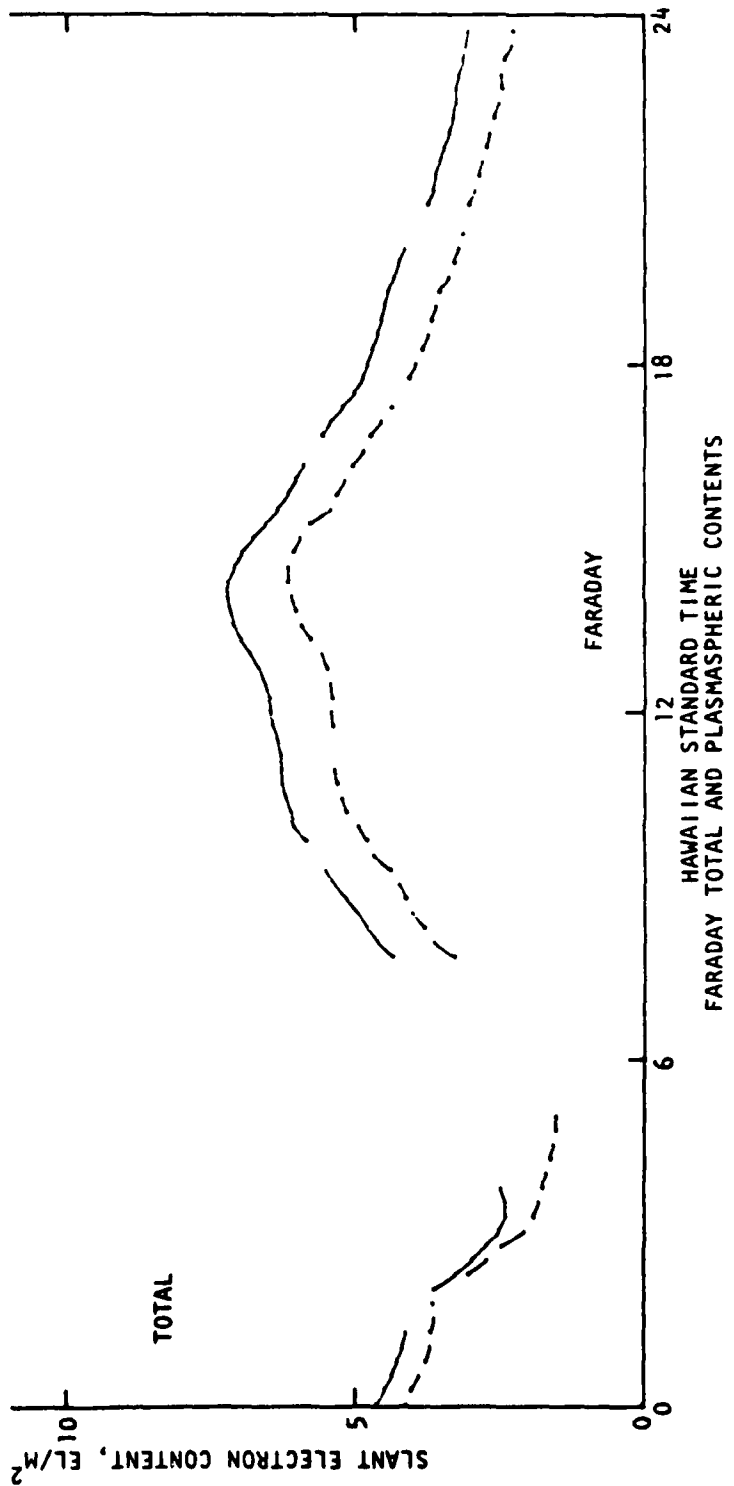
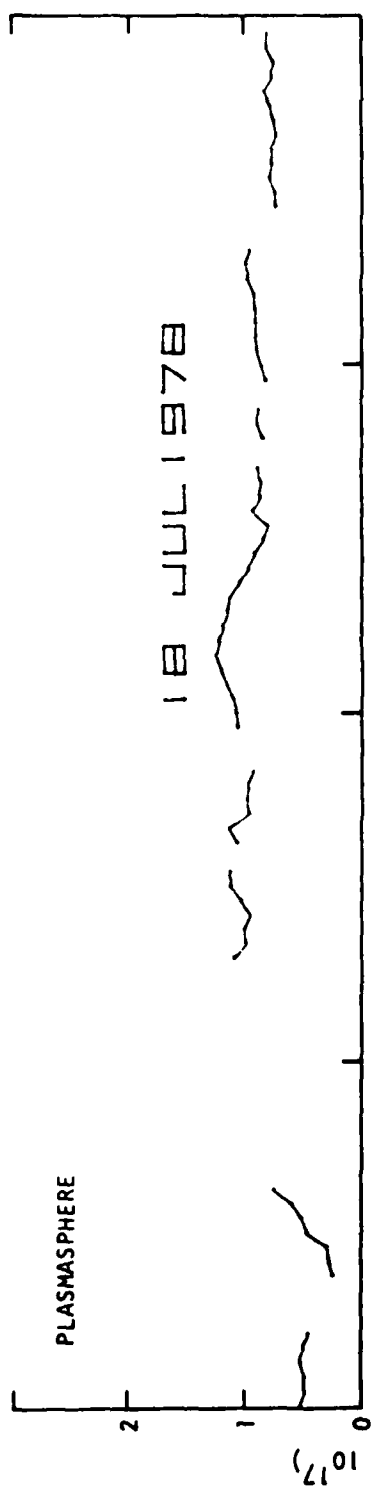


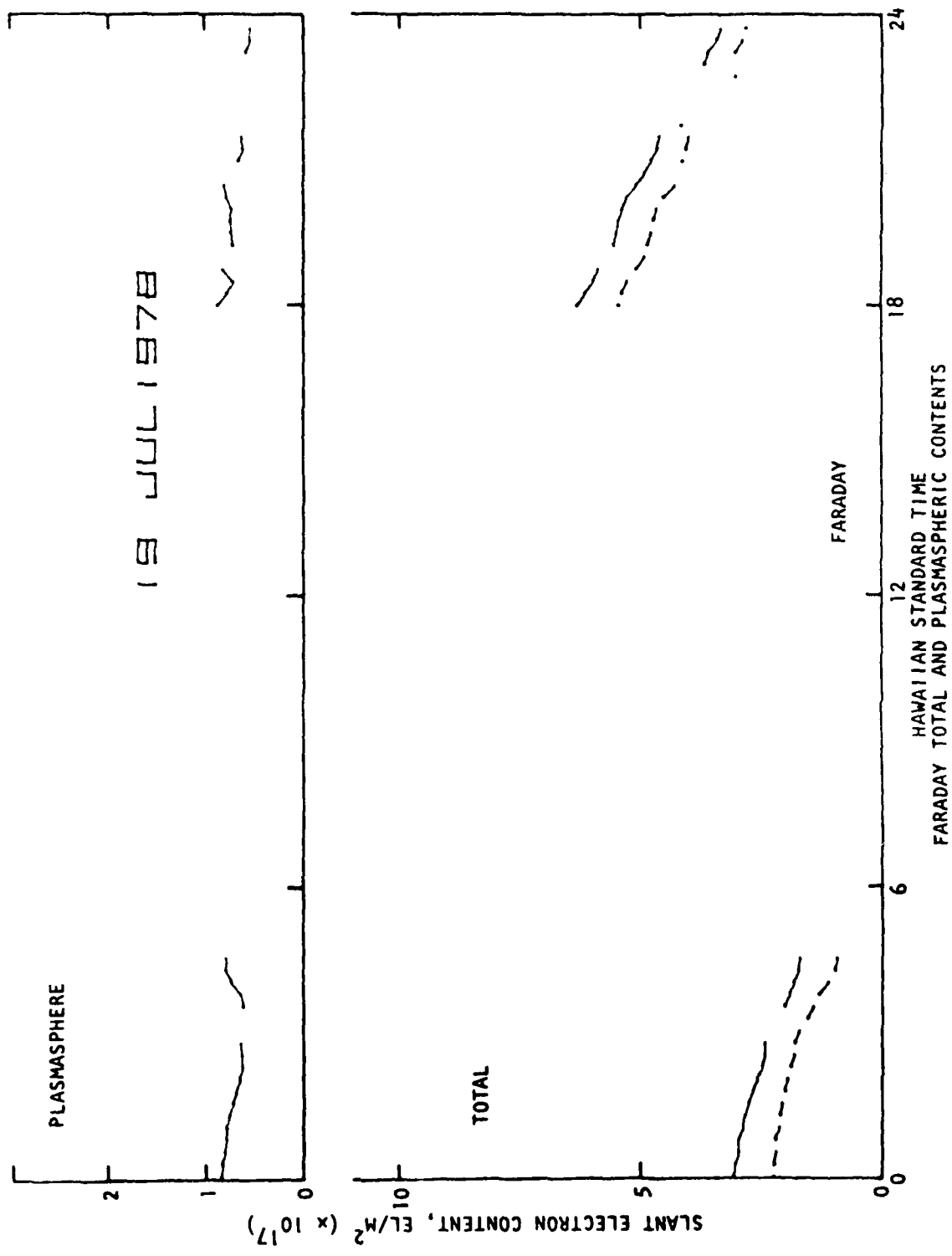


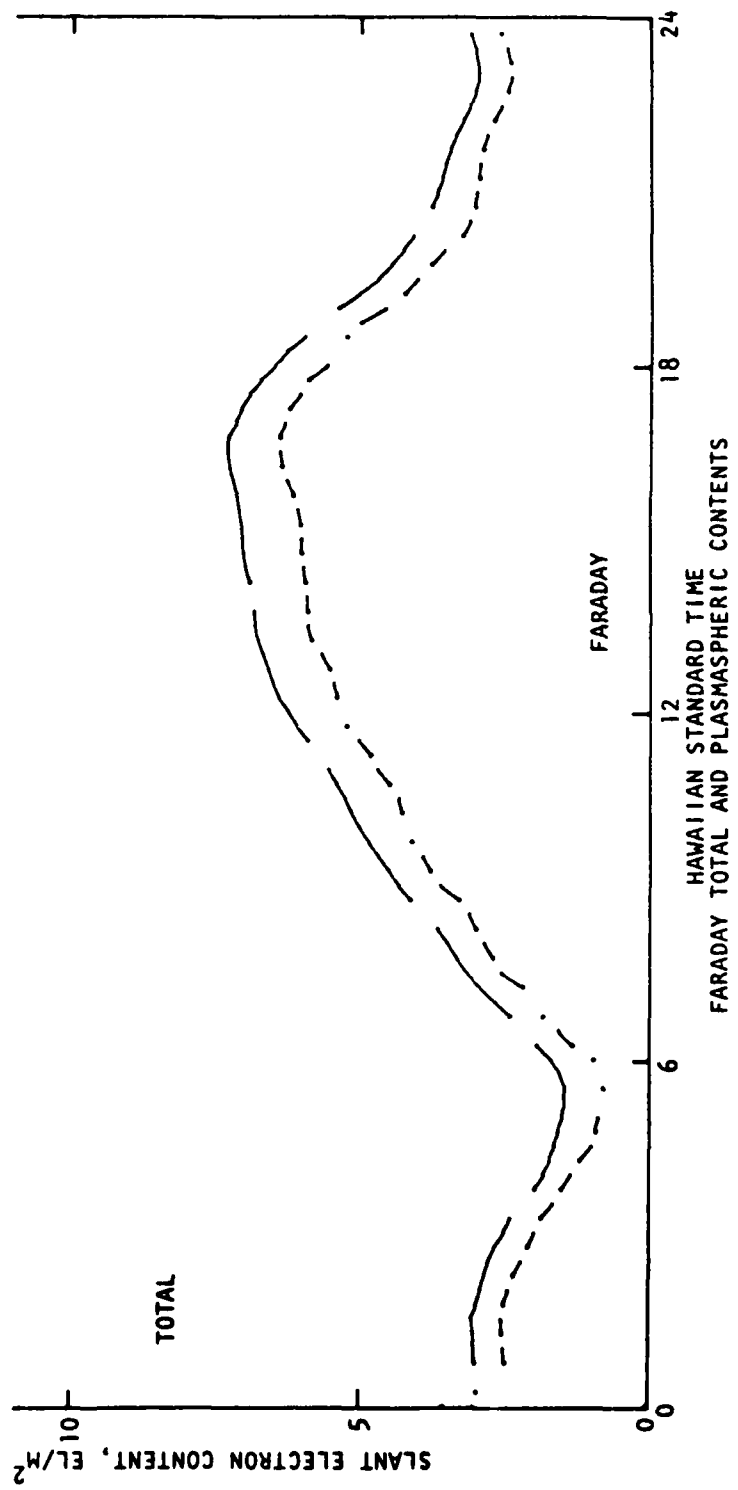
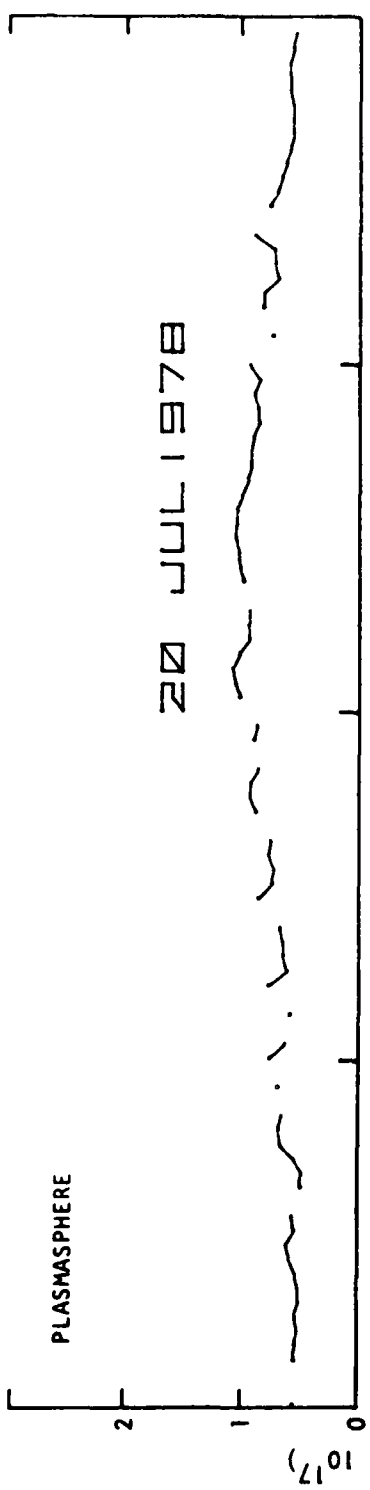


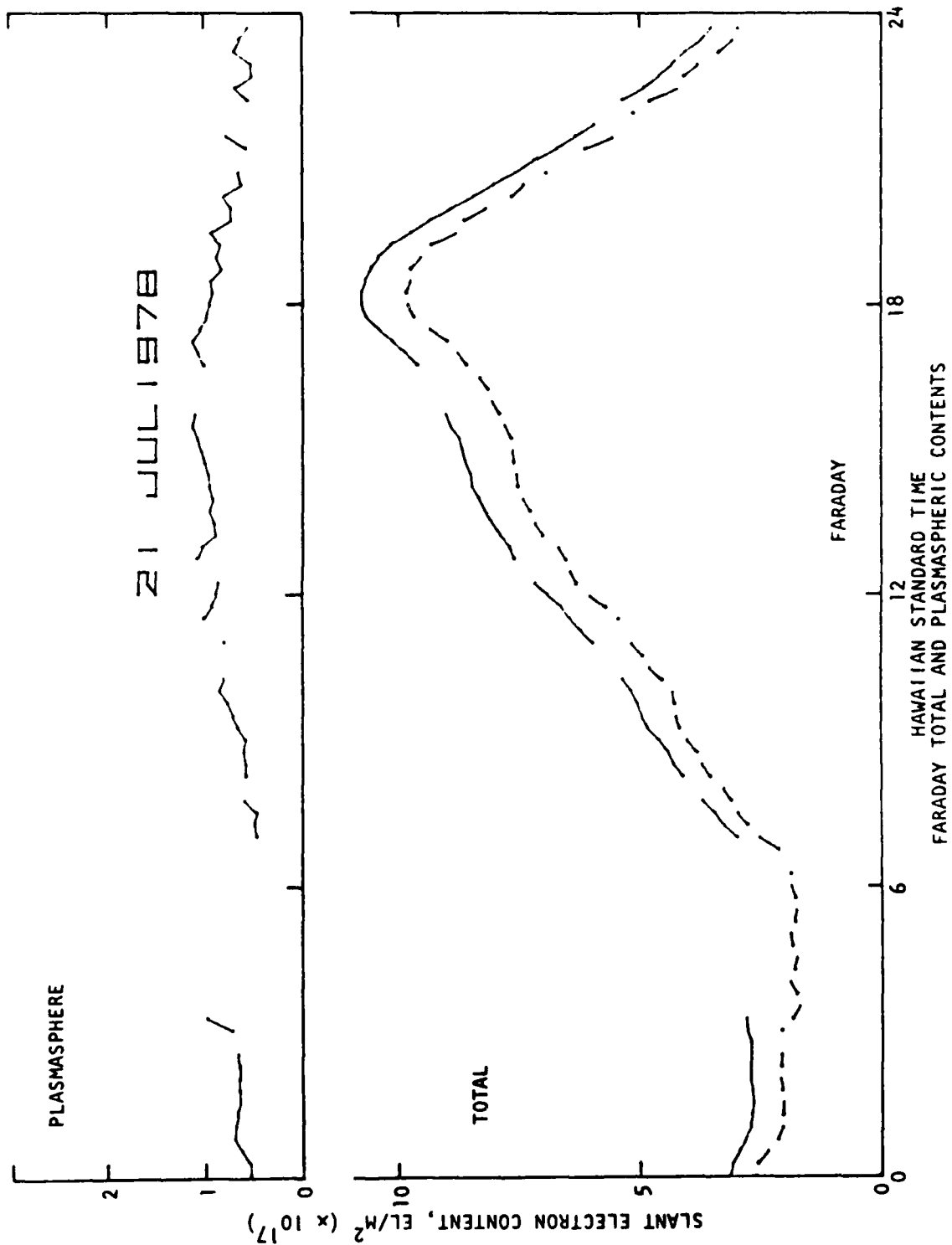


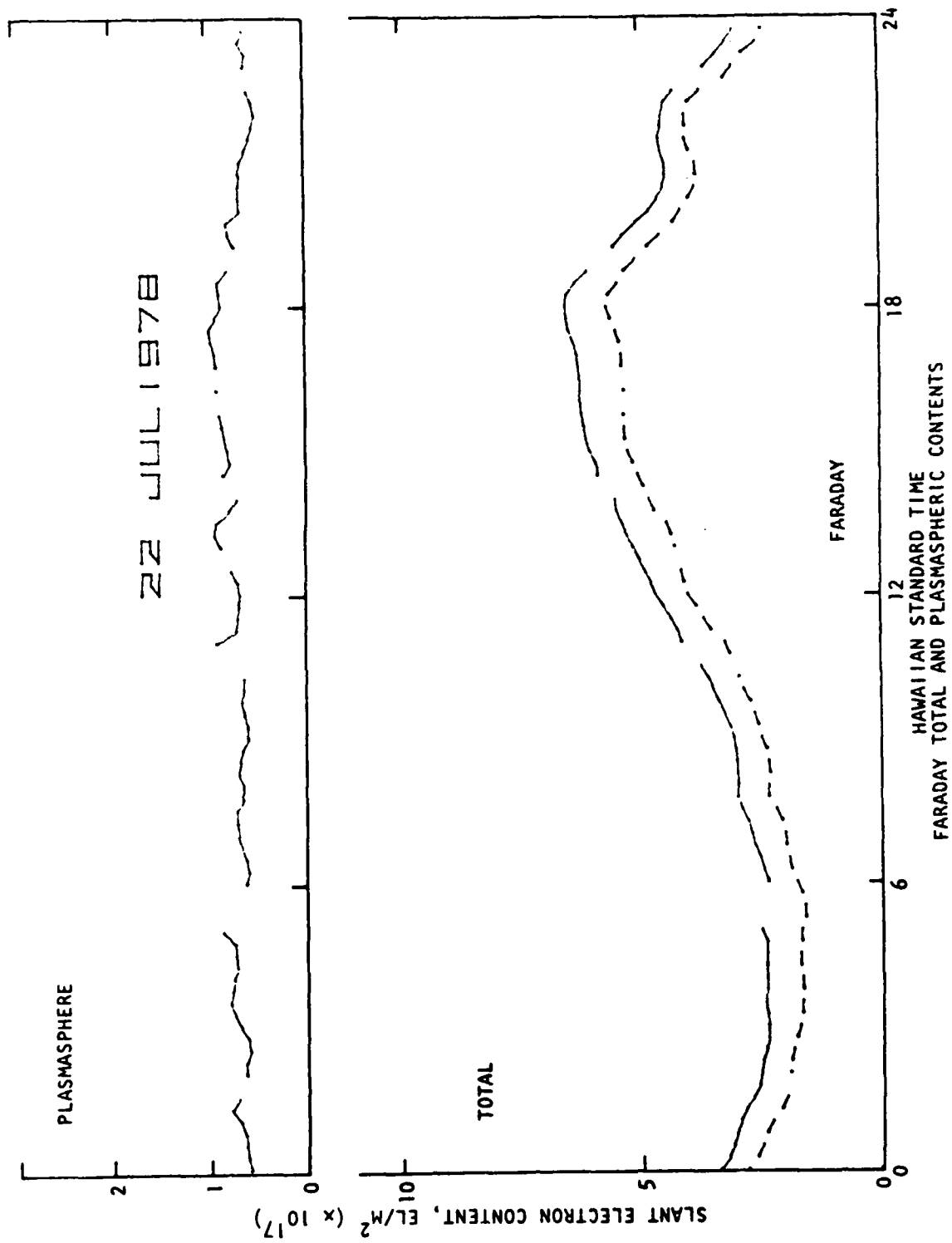


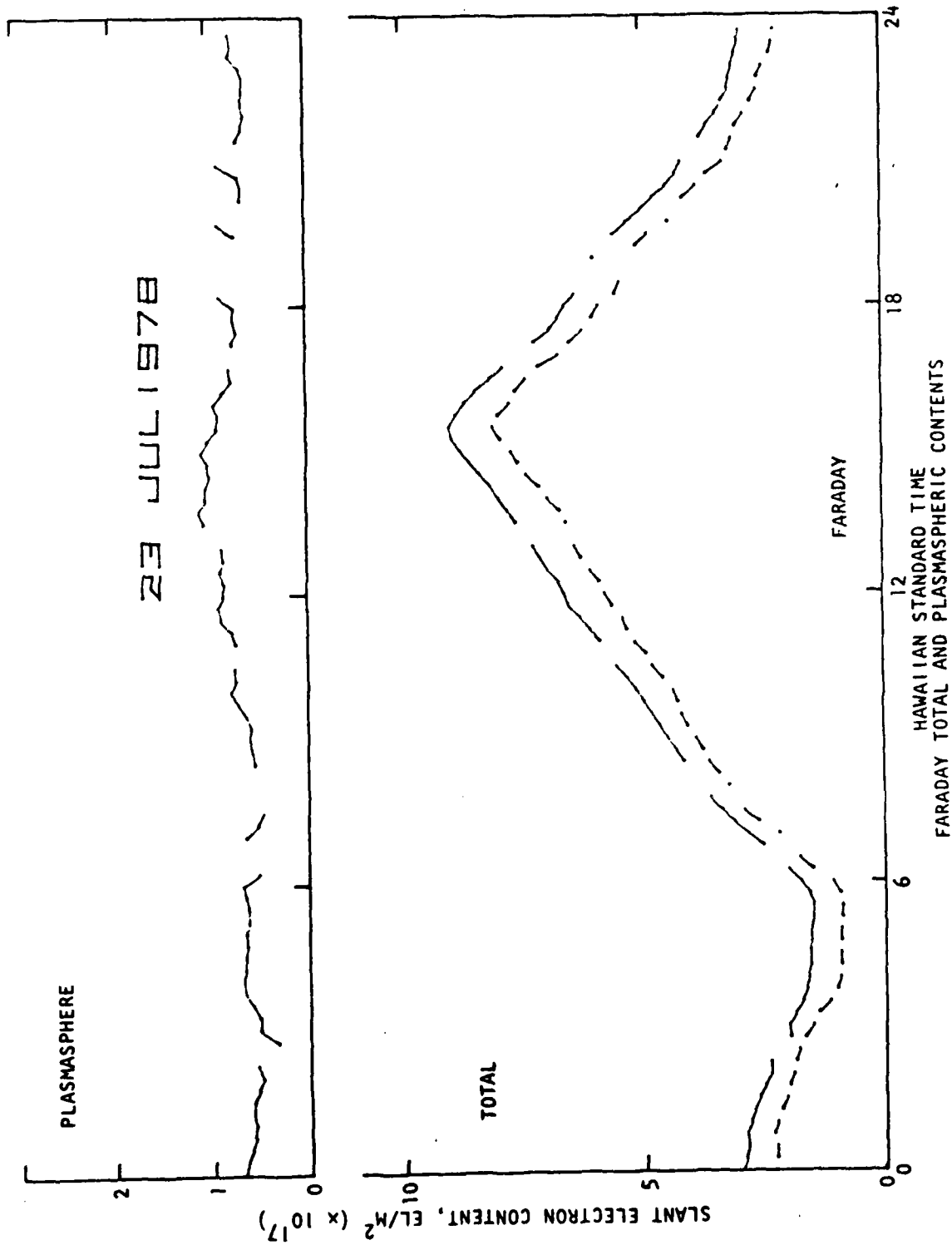


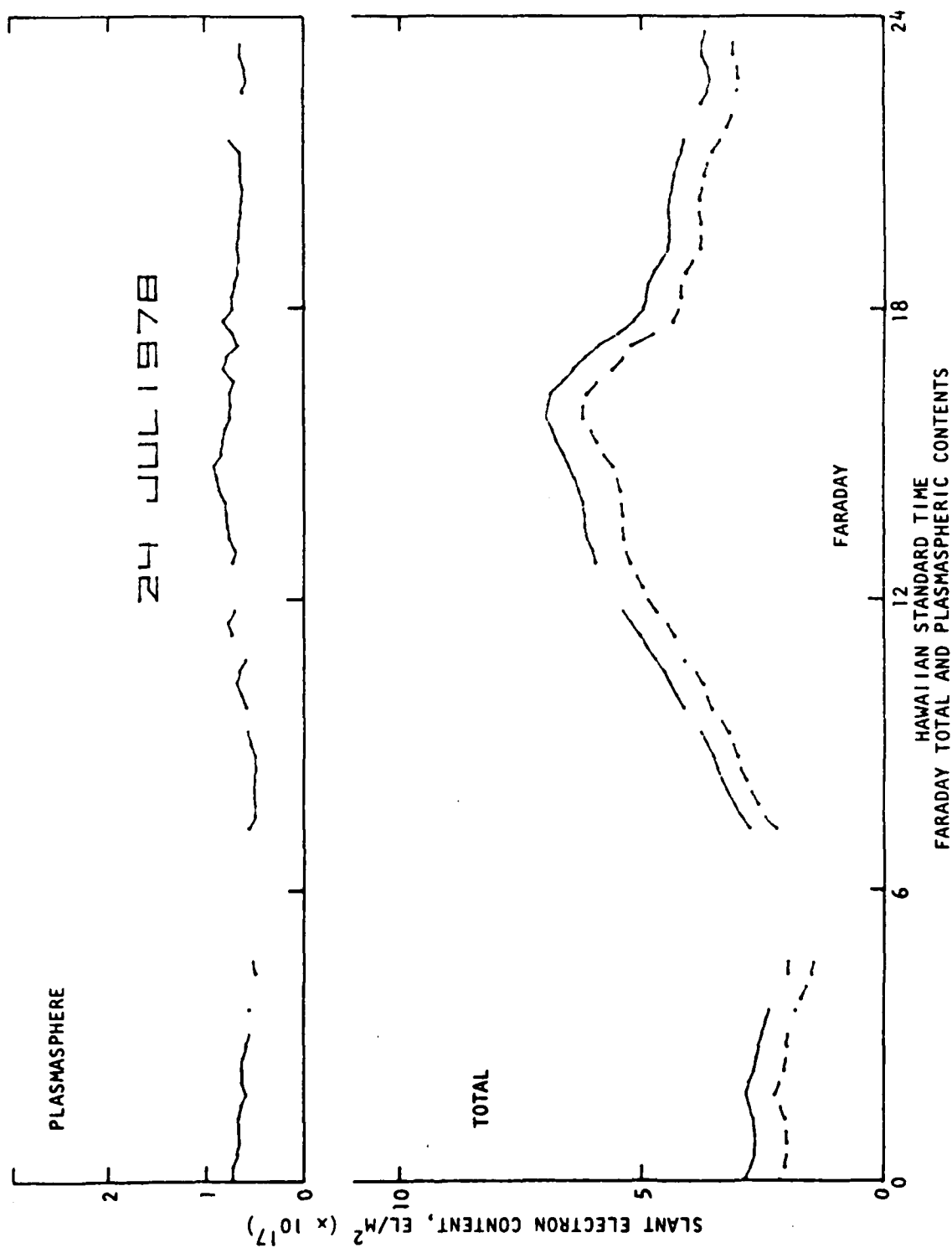


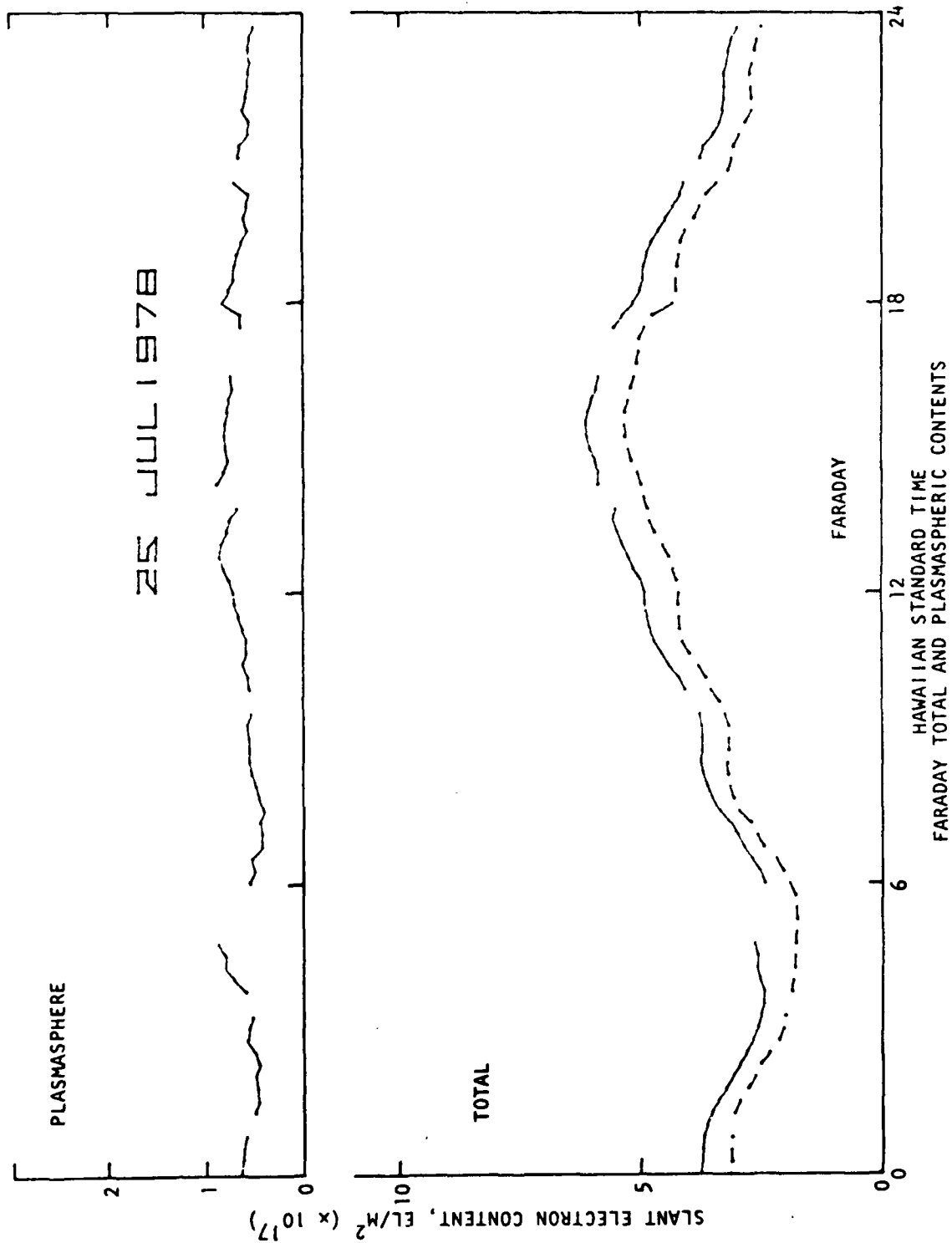


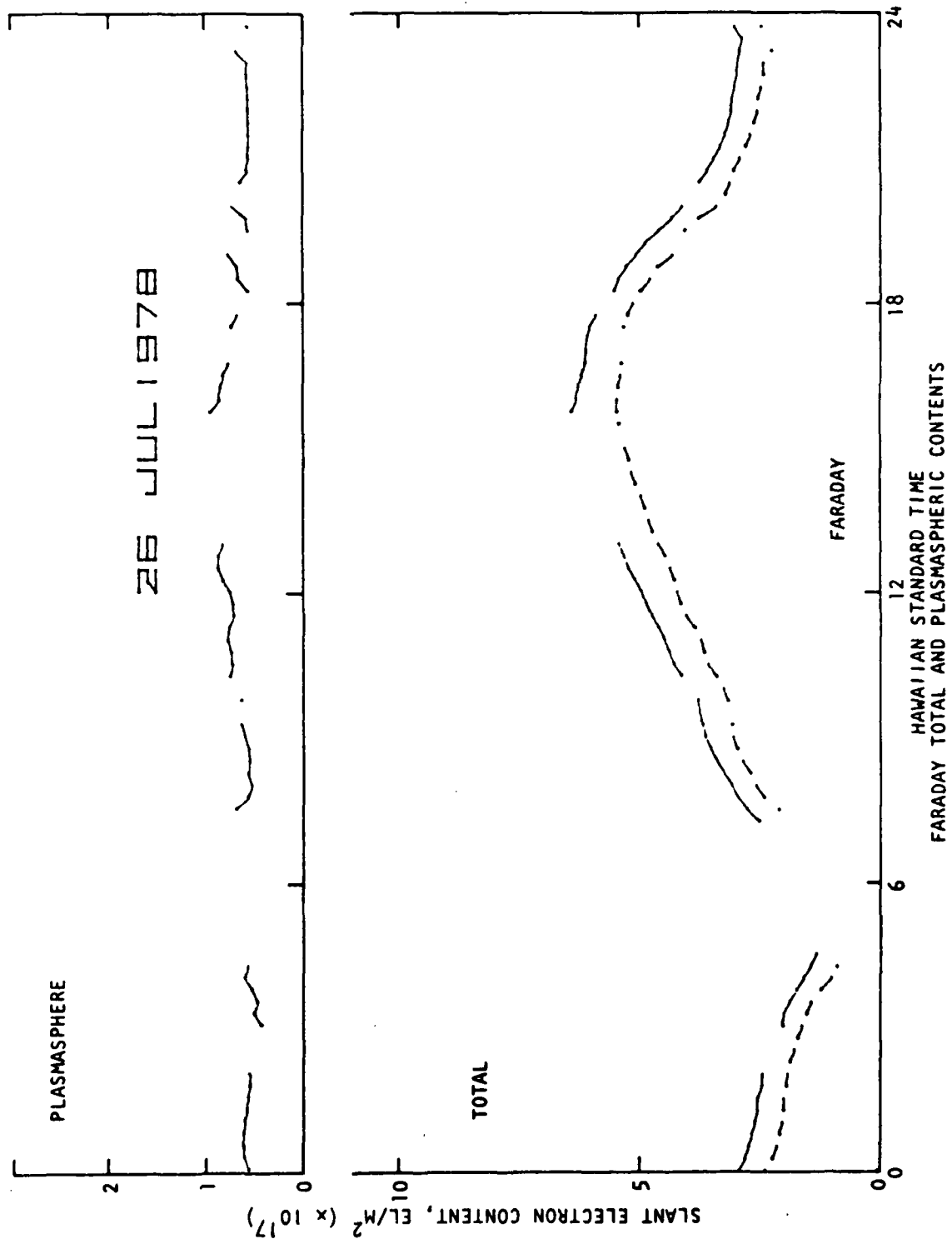


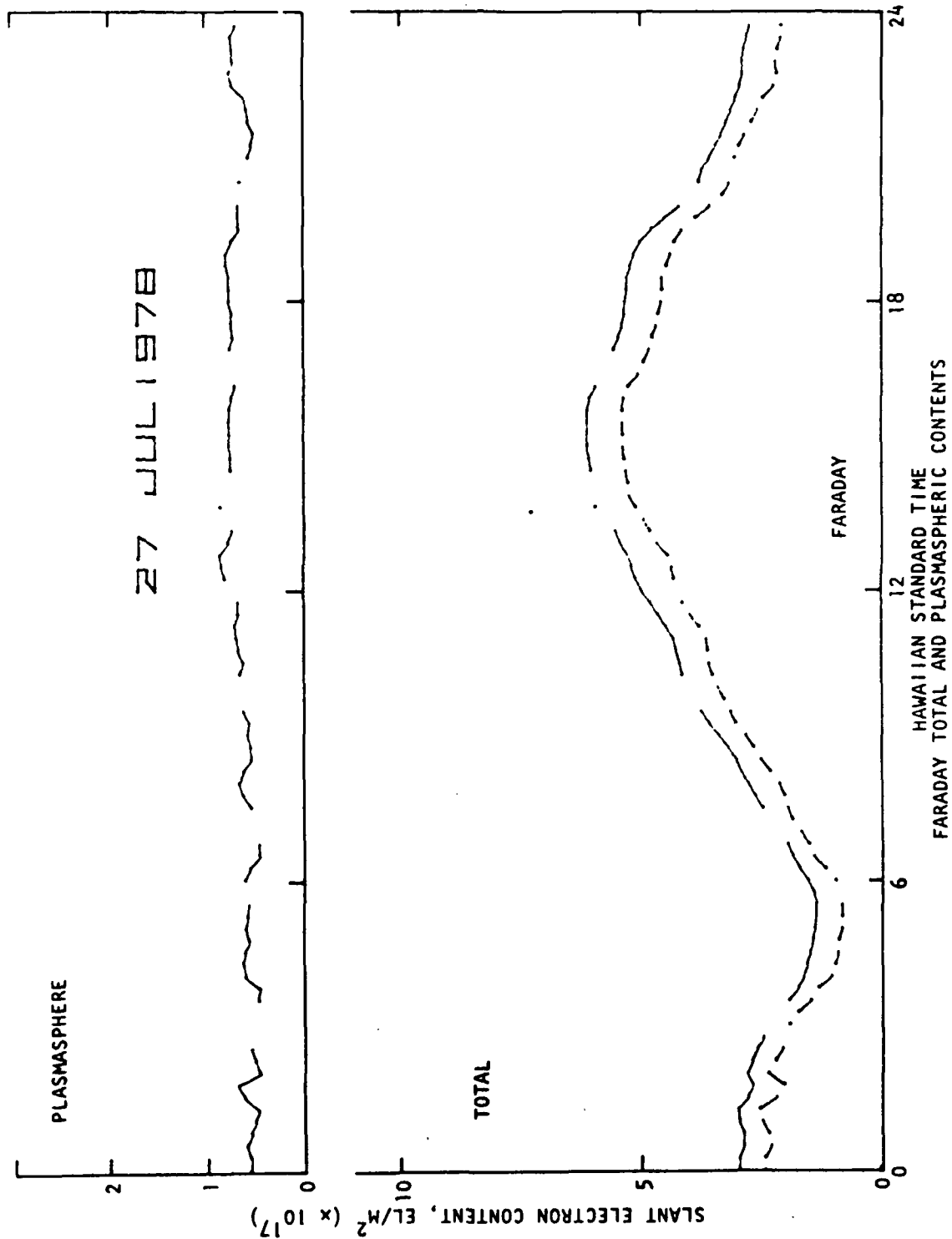


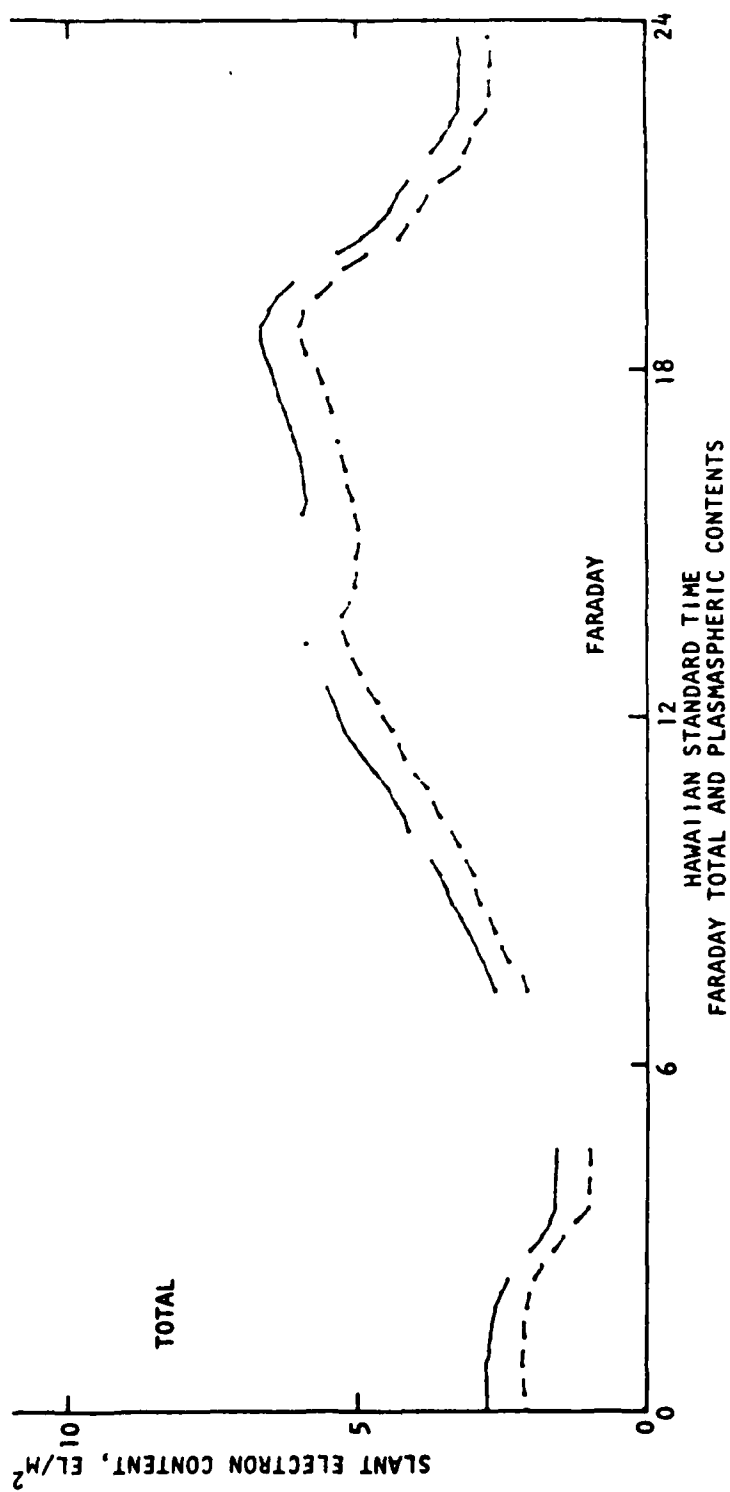
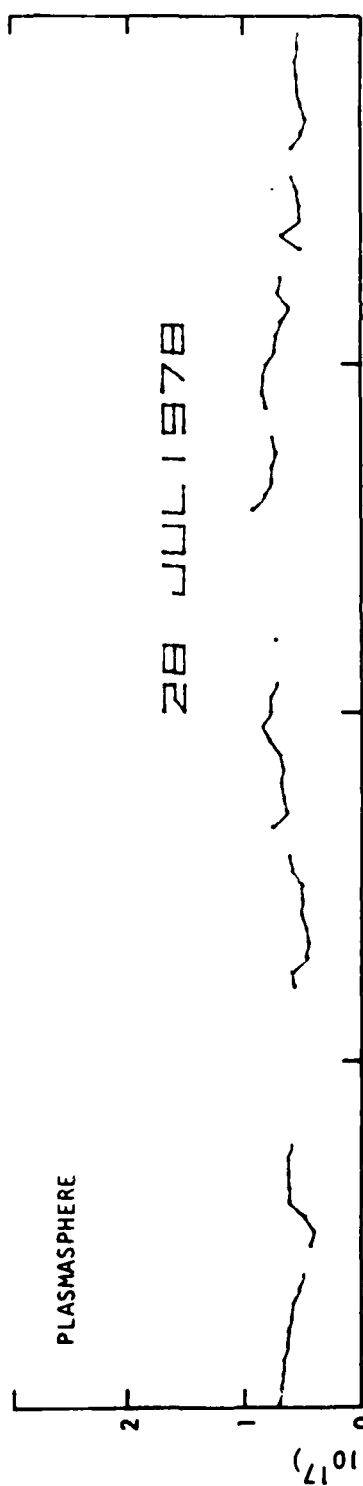


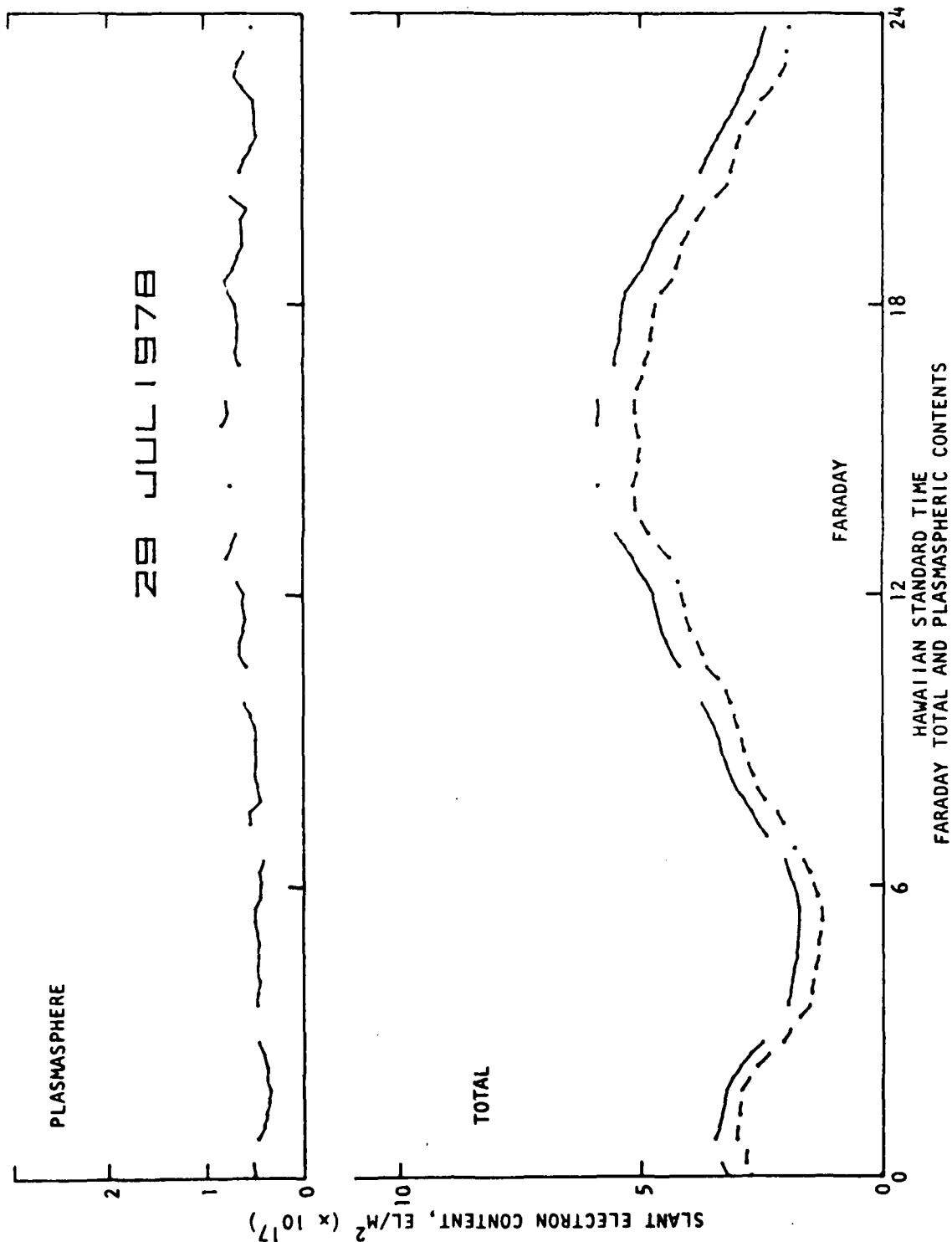


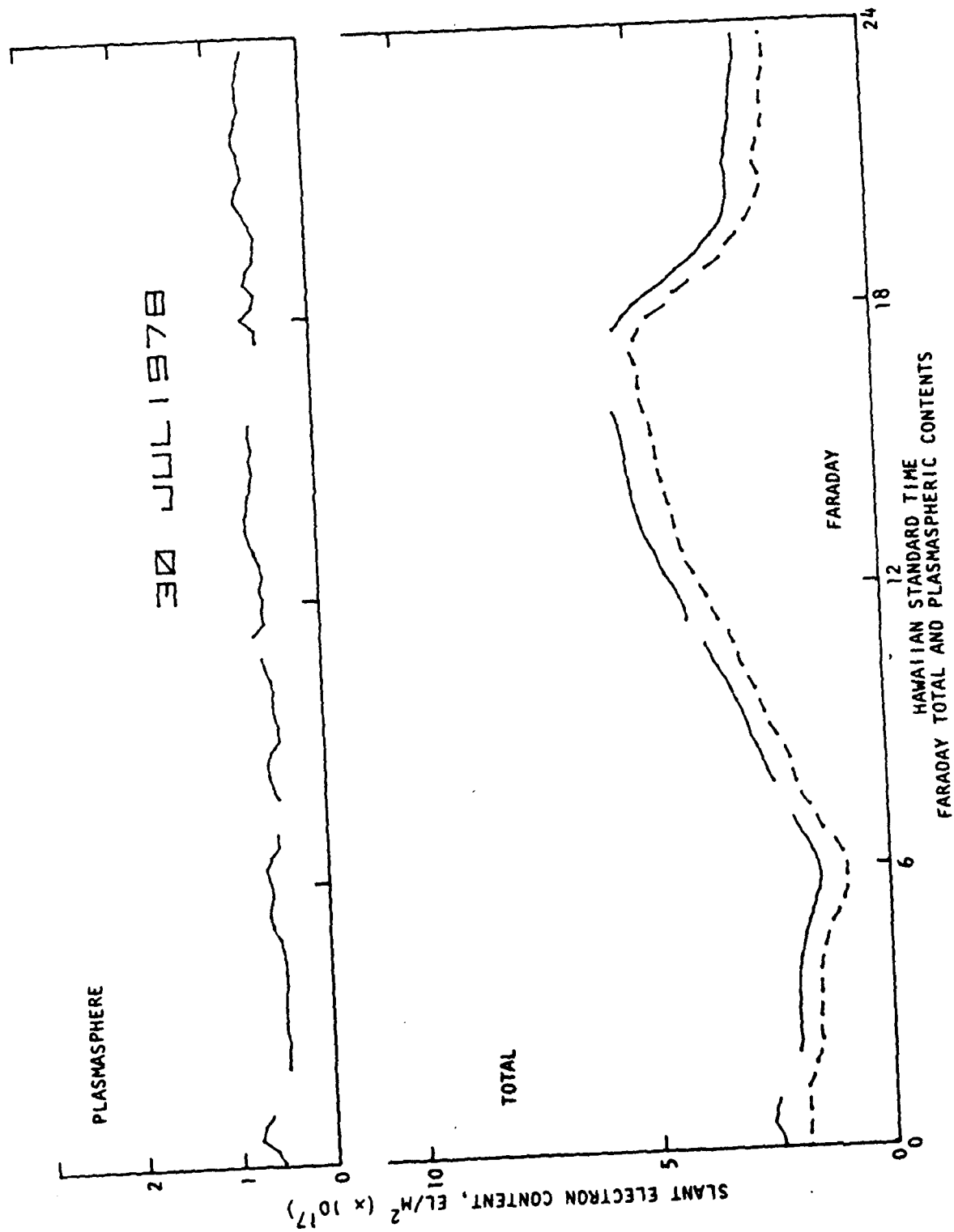


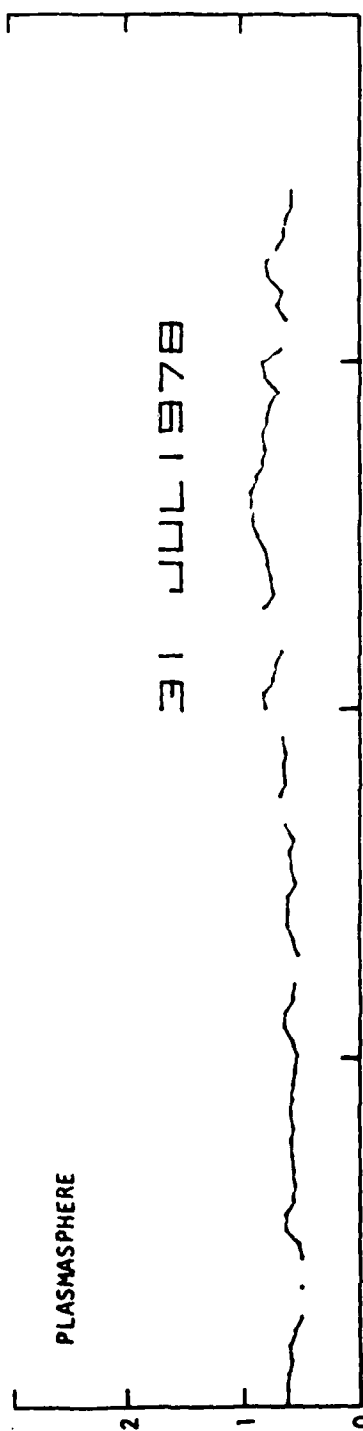




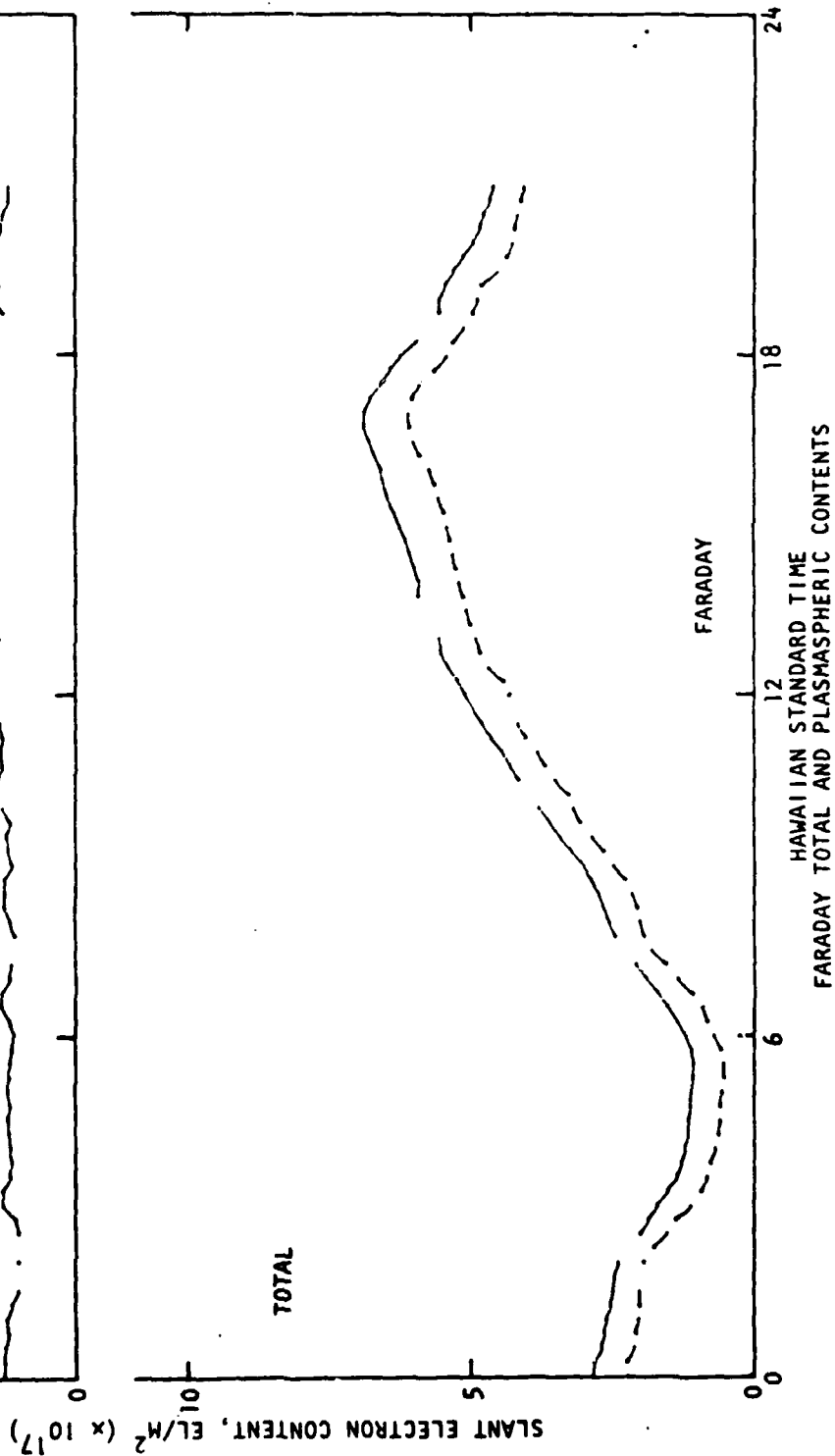


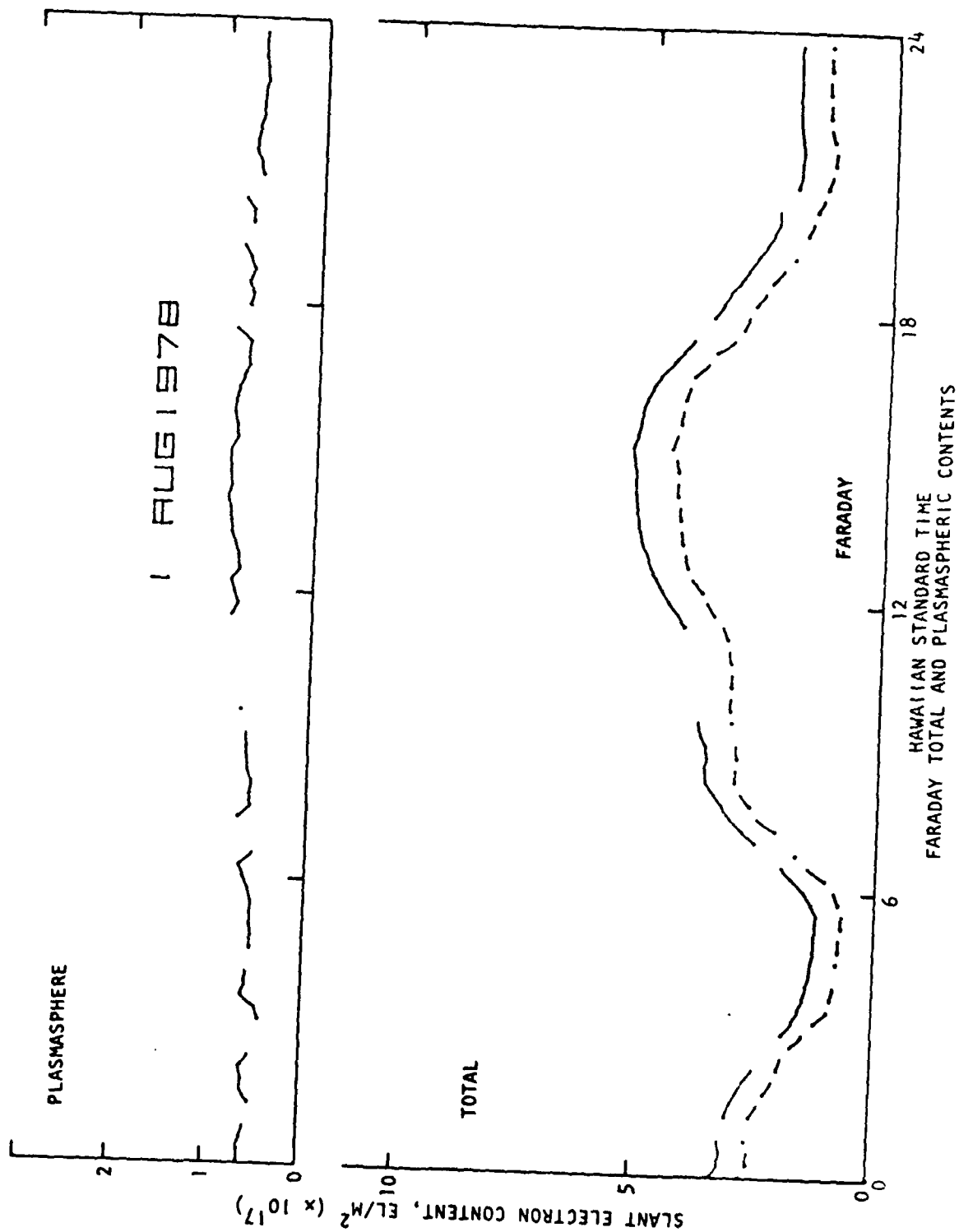


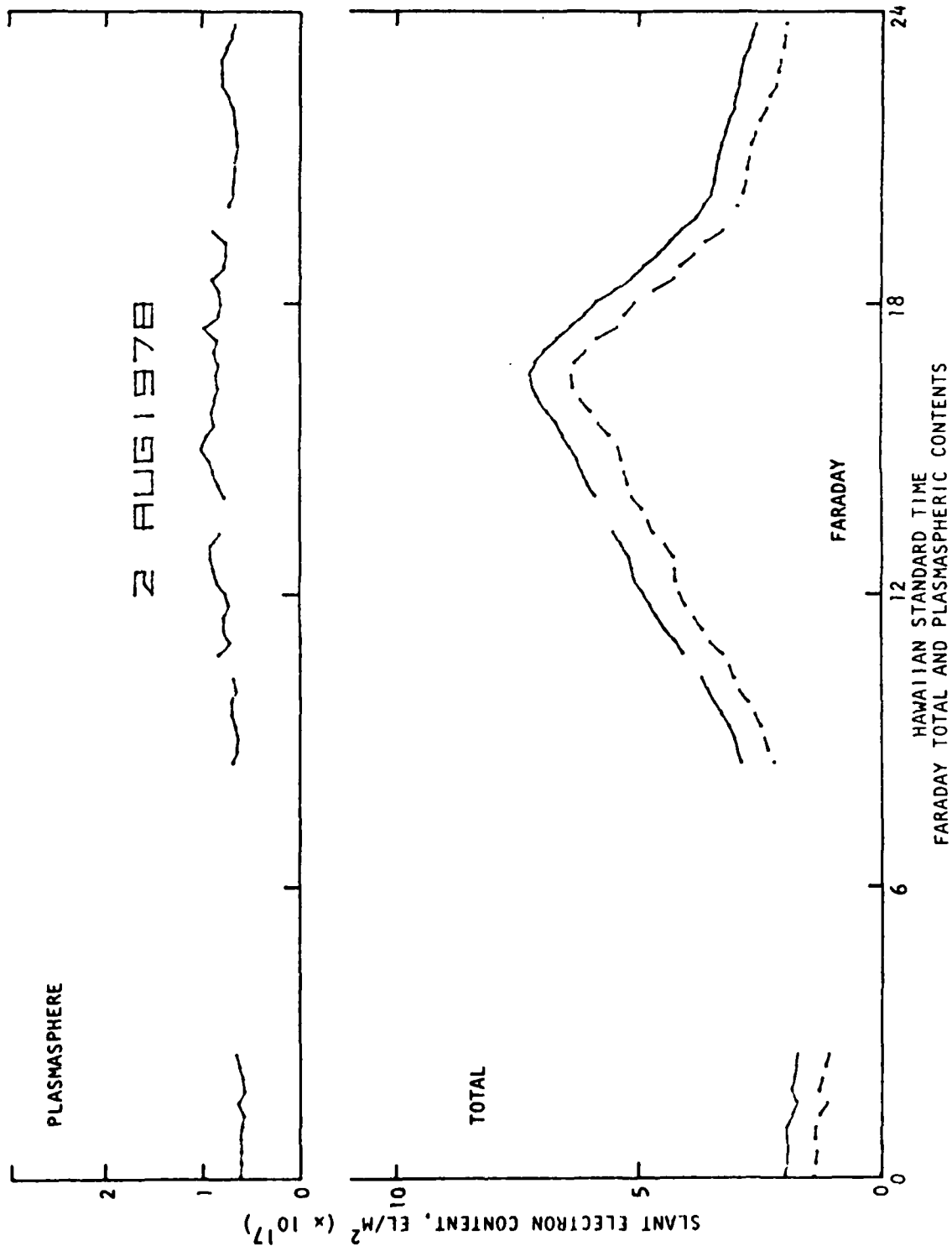


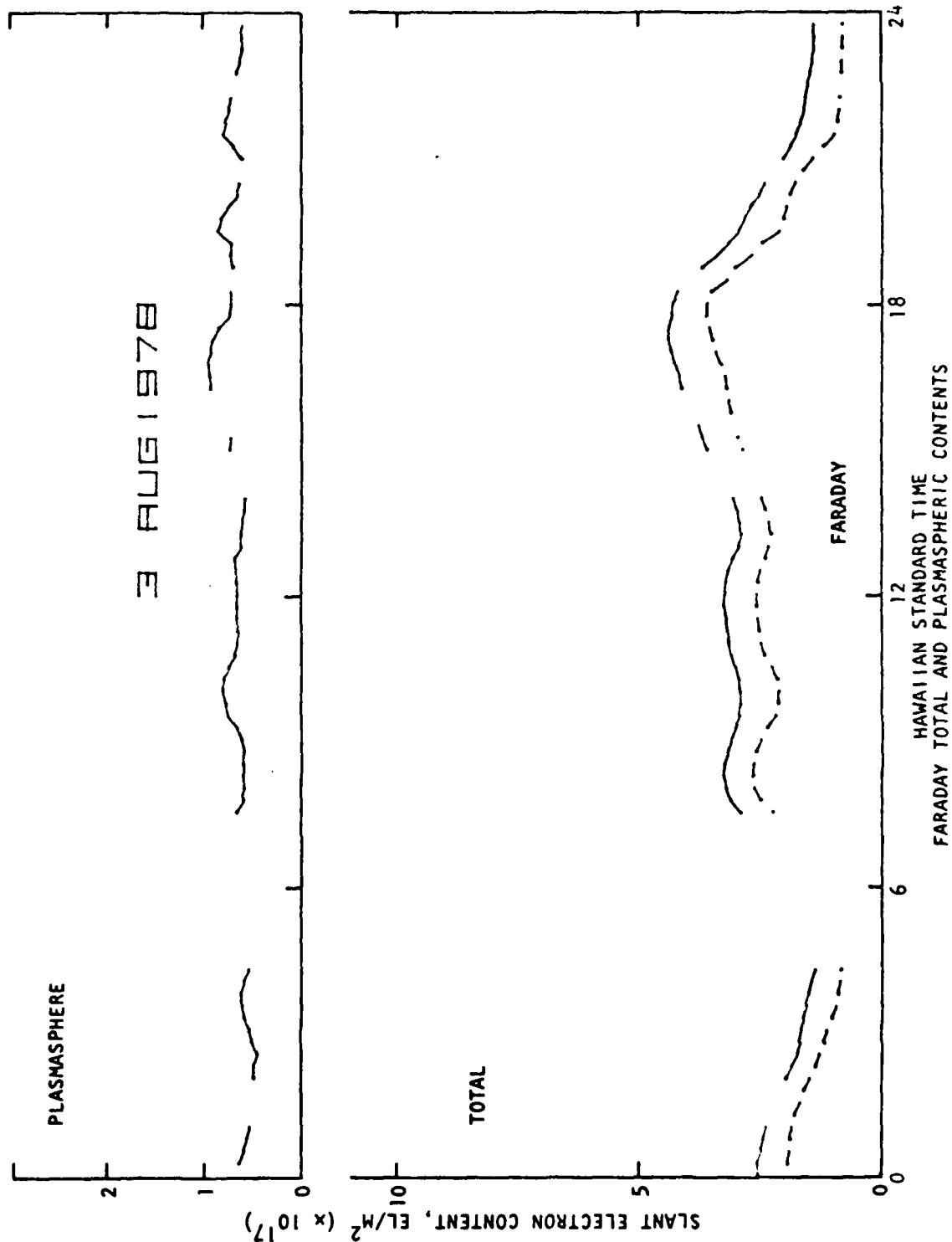


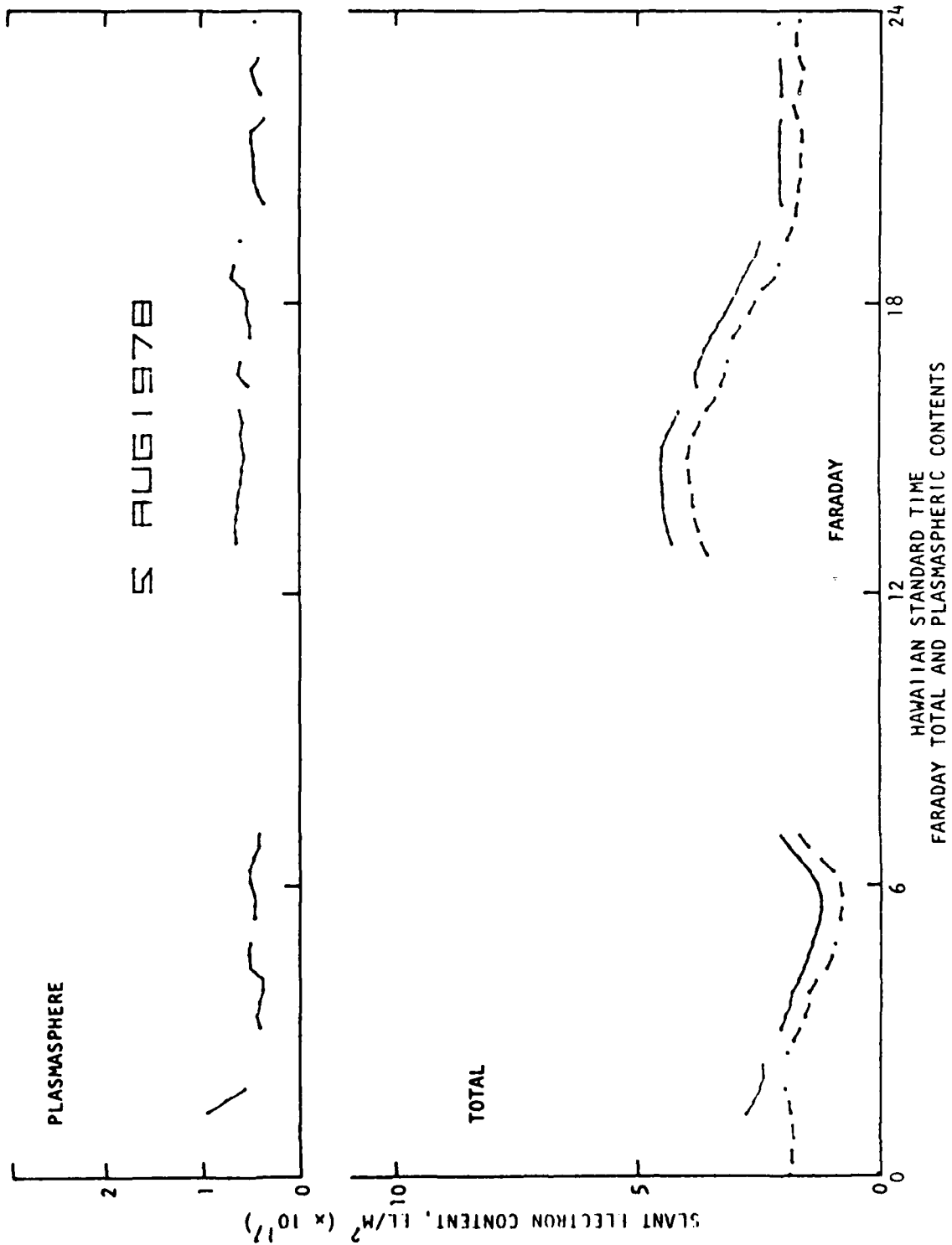
31 JUL 1978

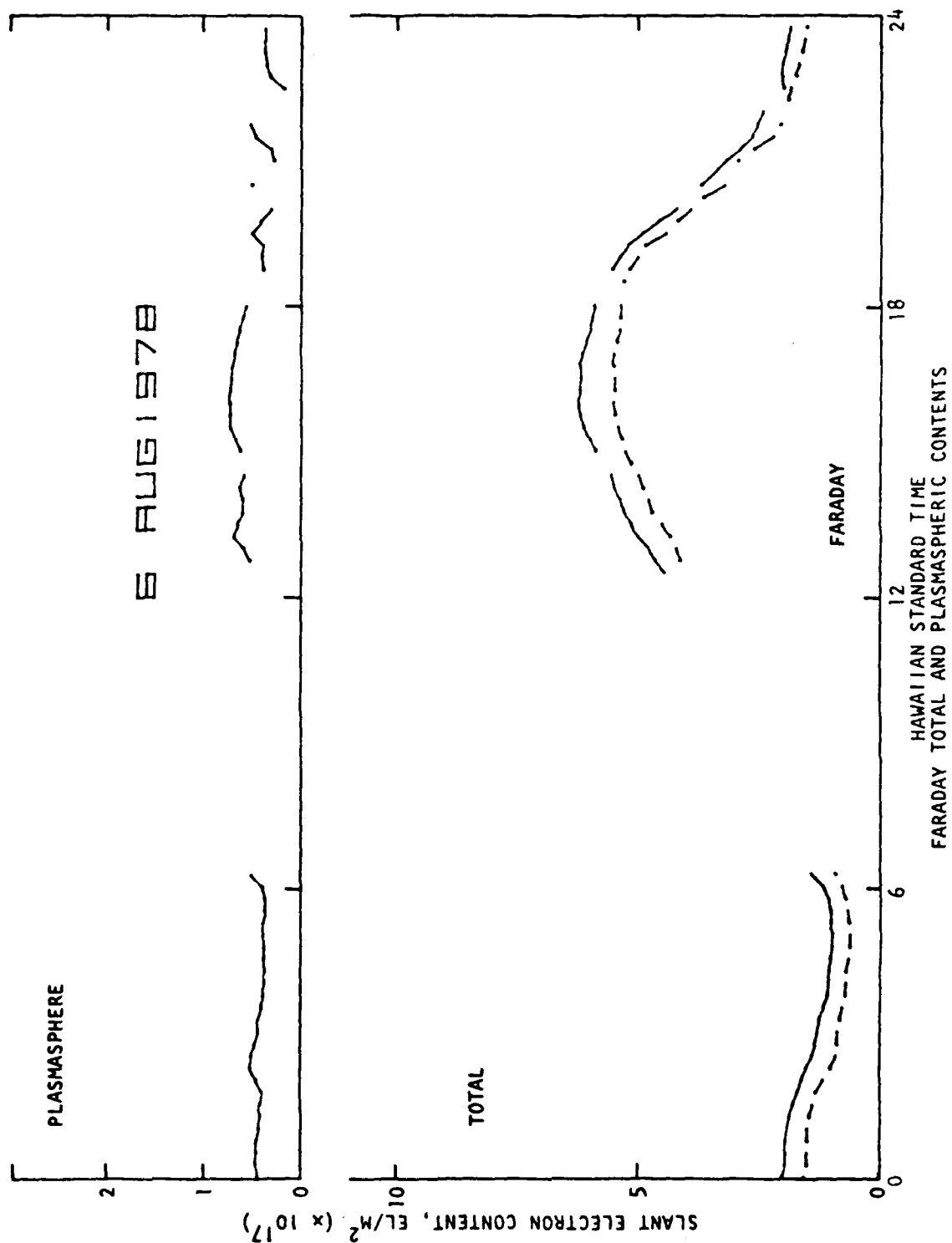


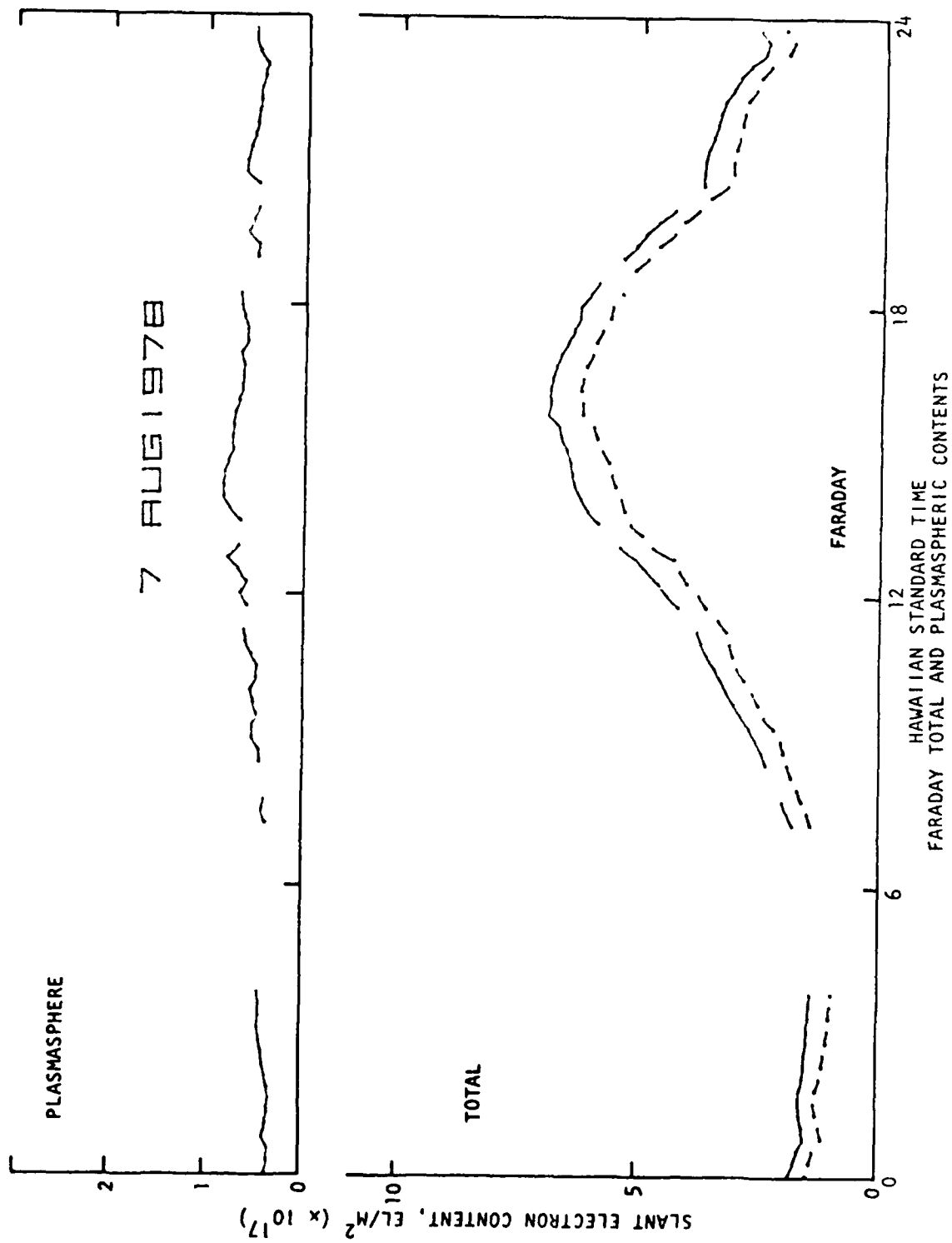


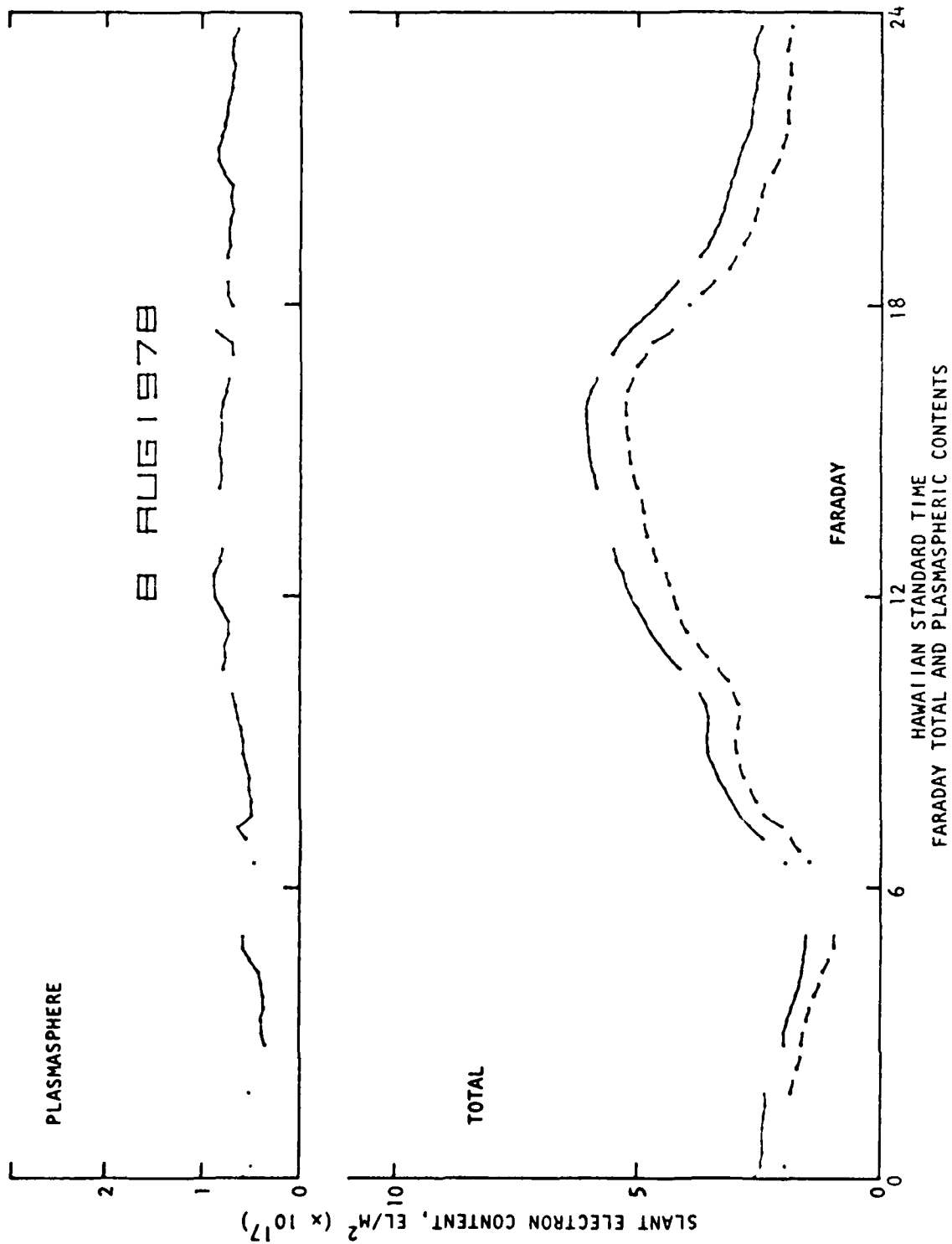


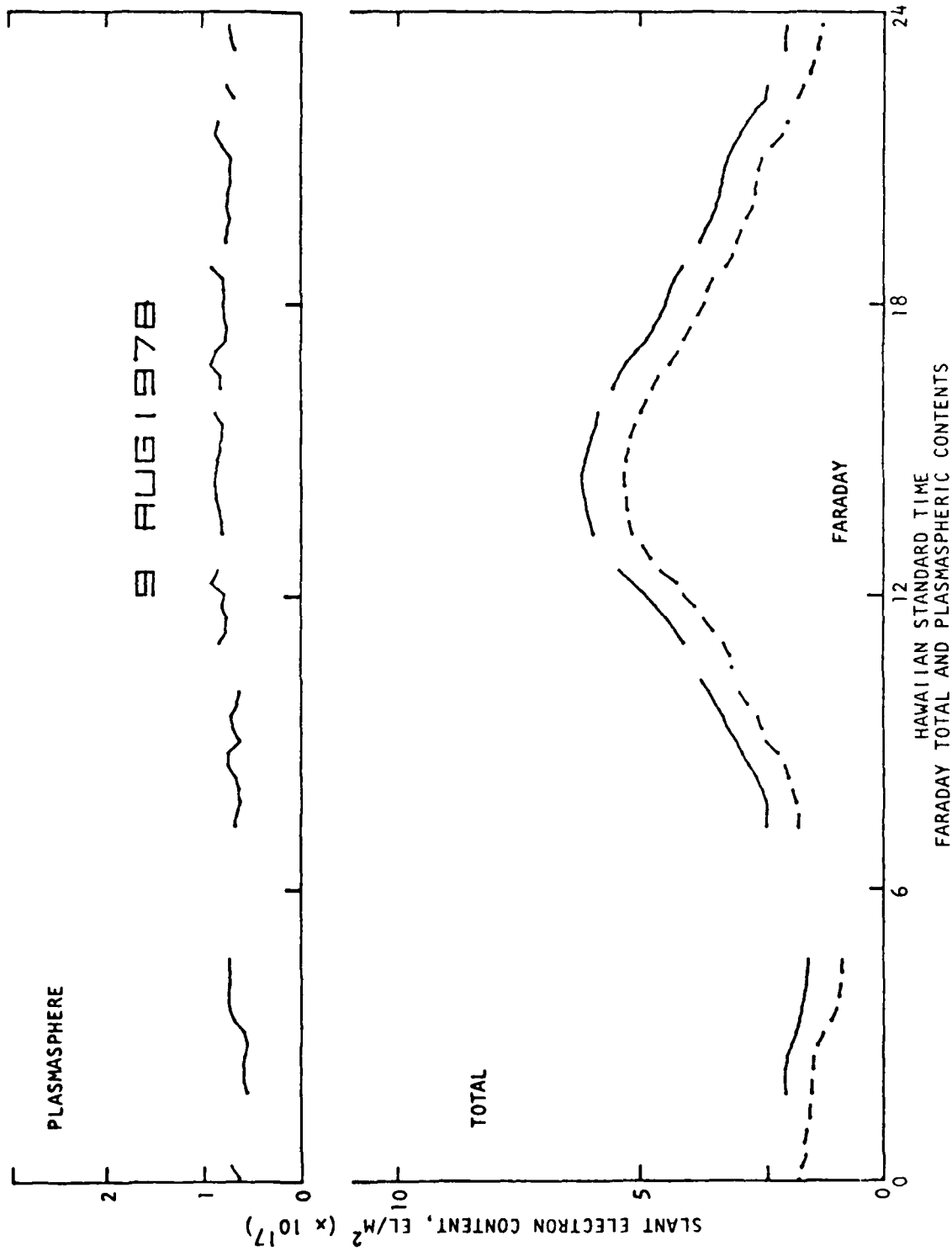


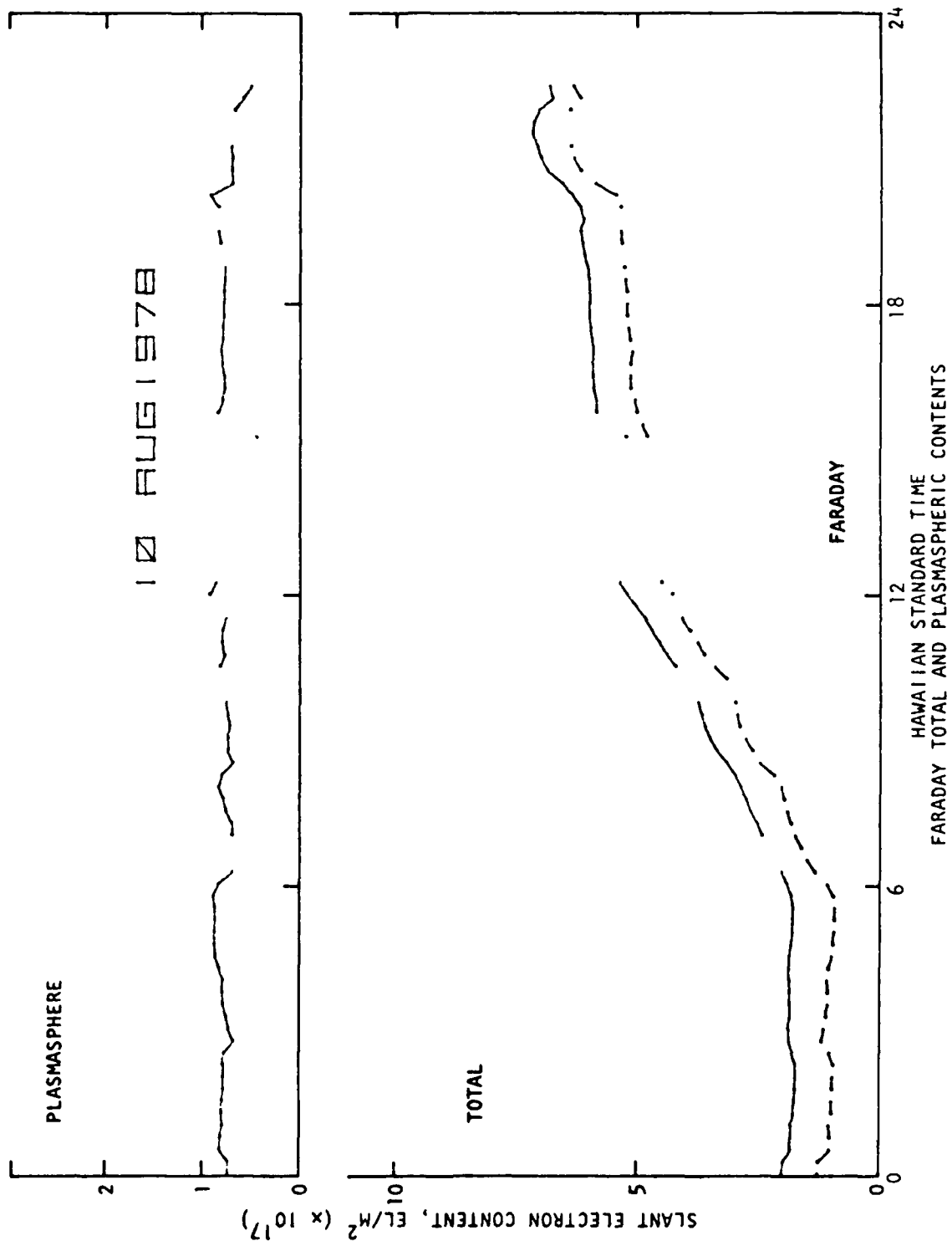


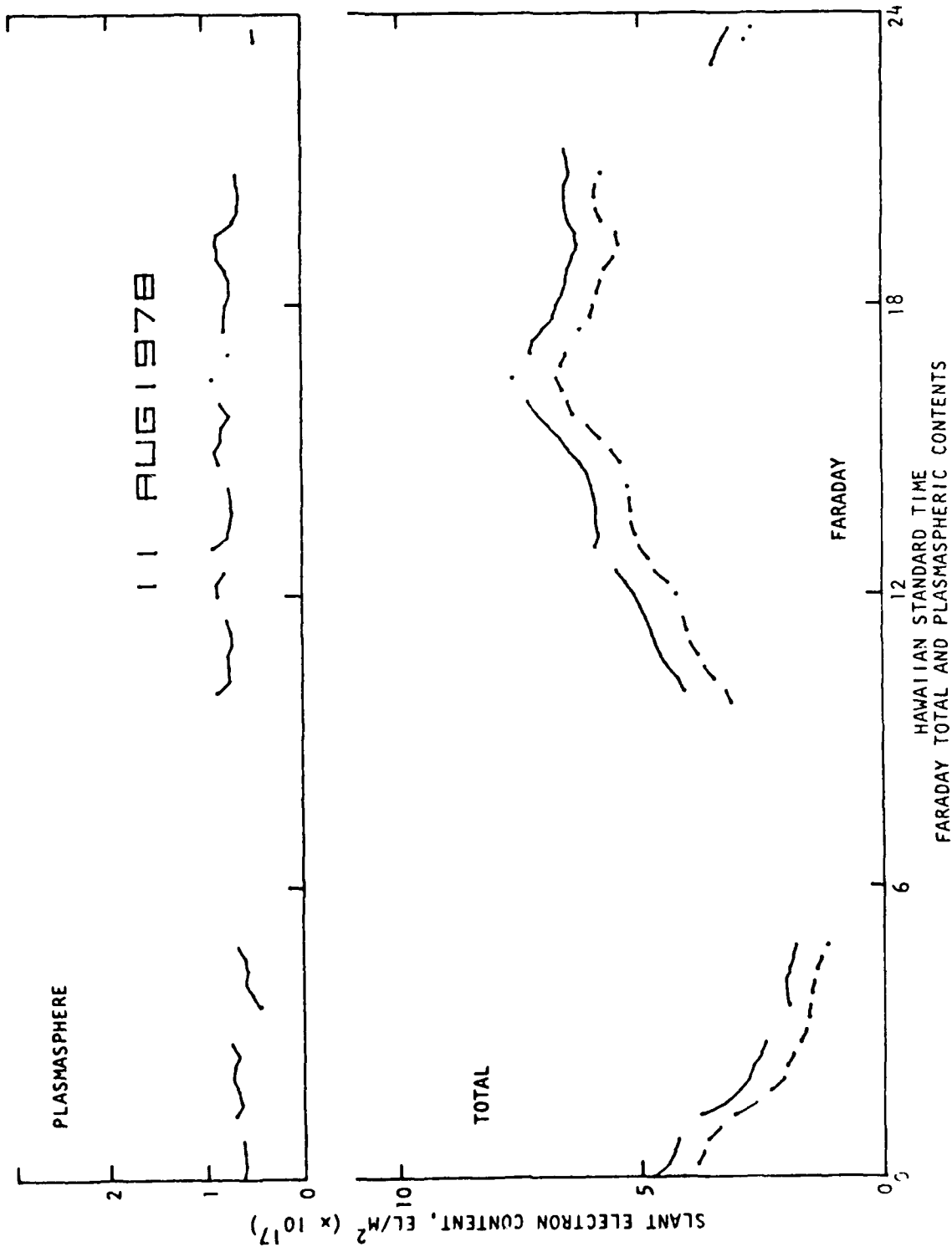


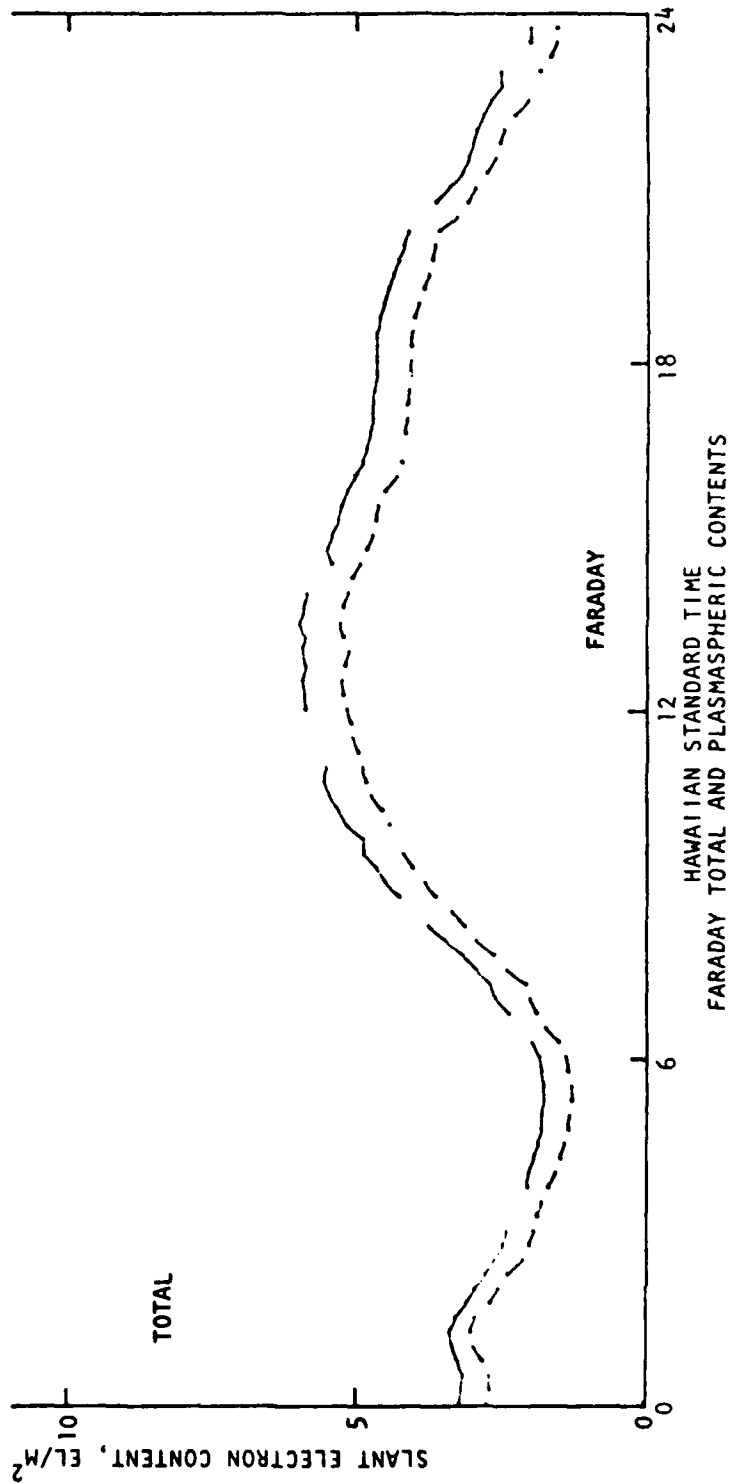
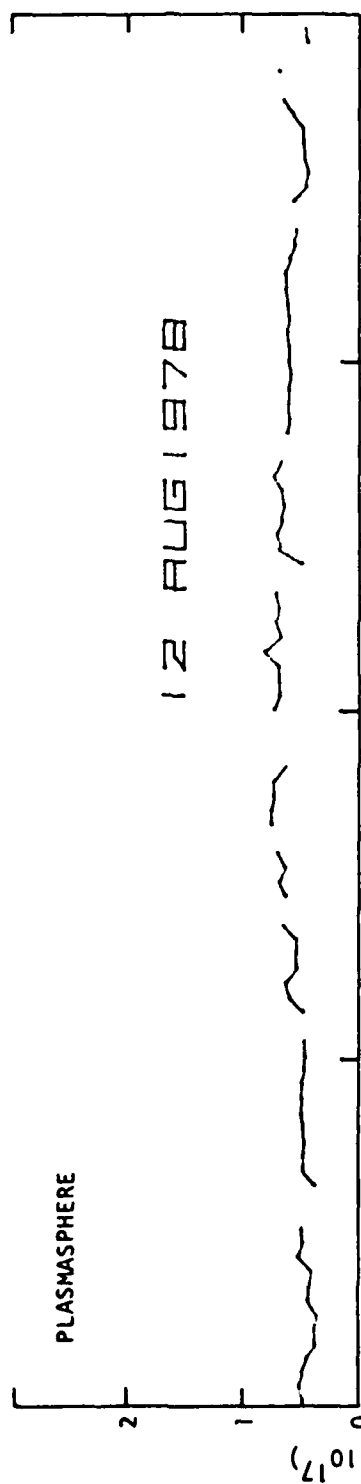


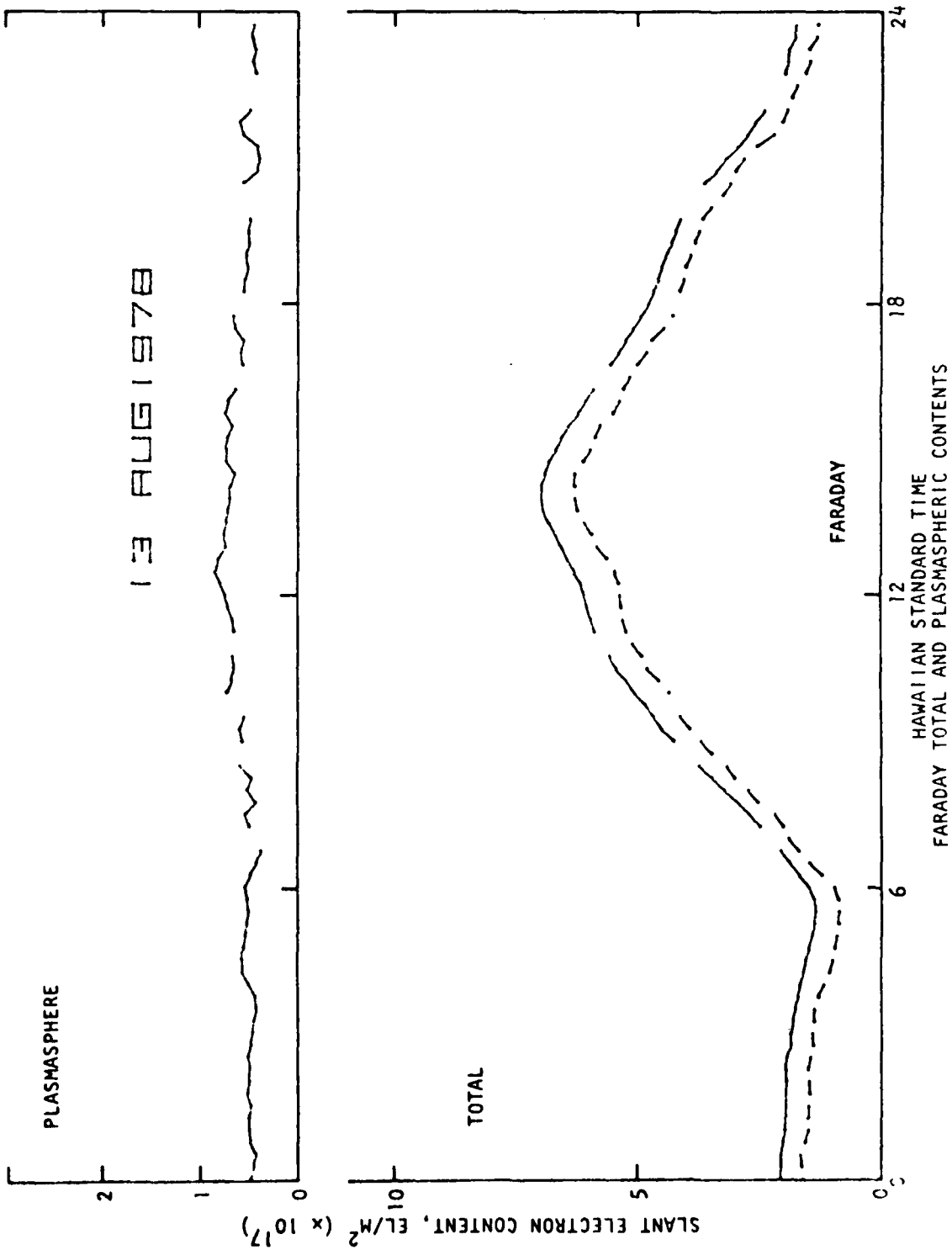


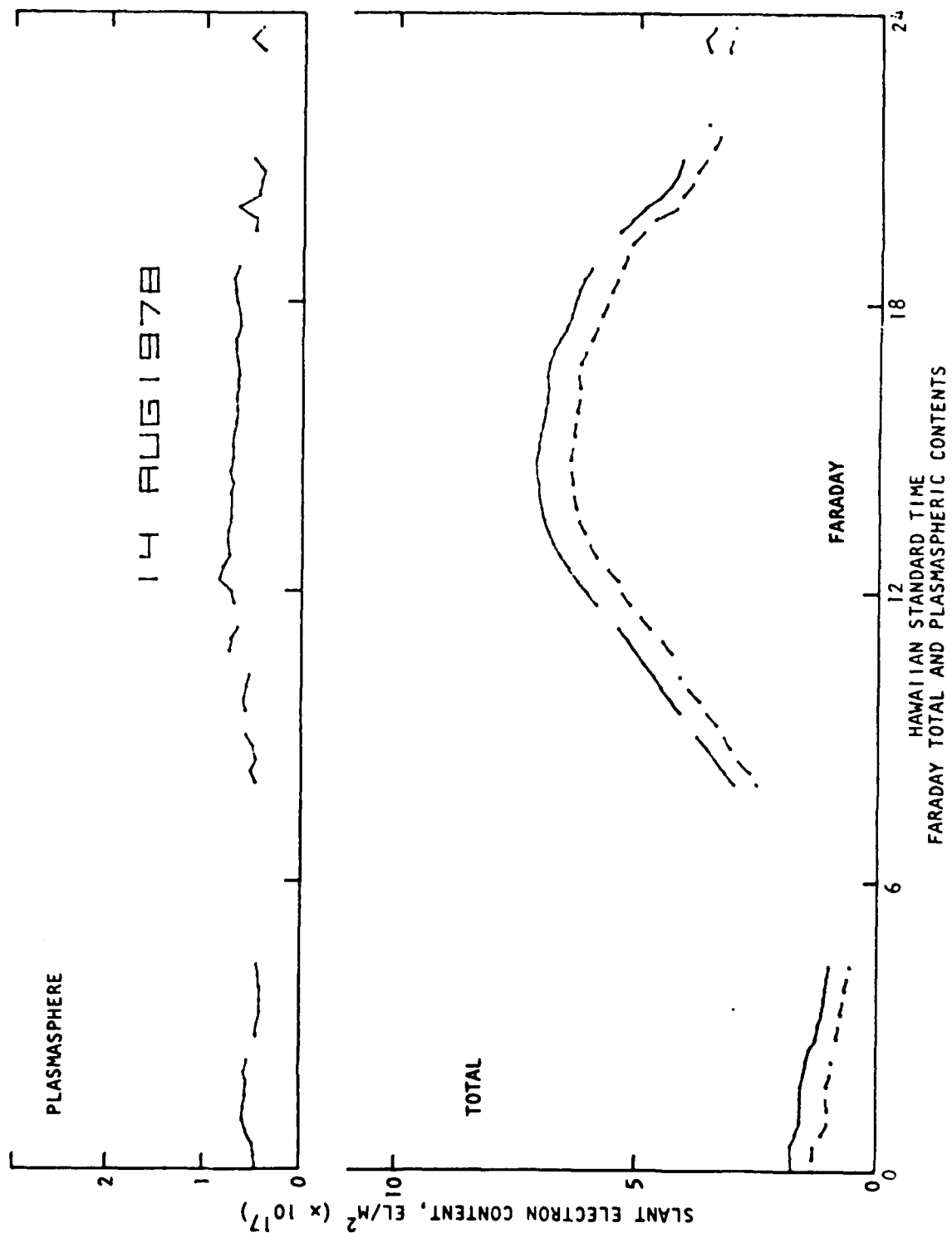


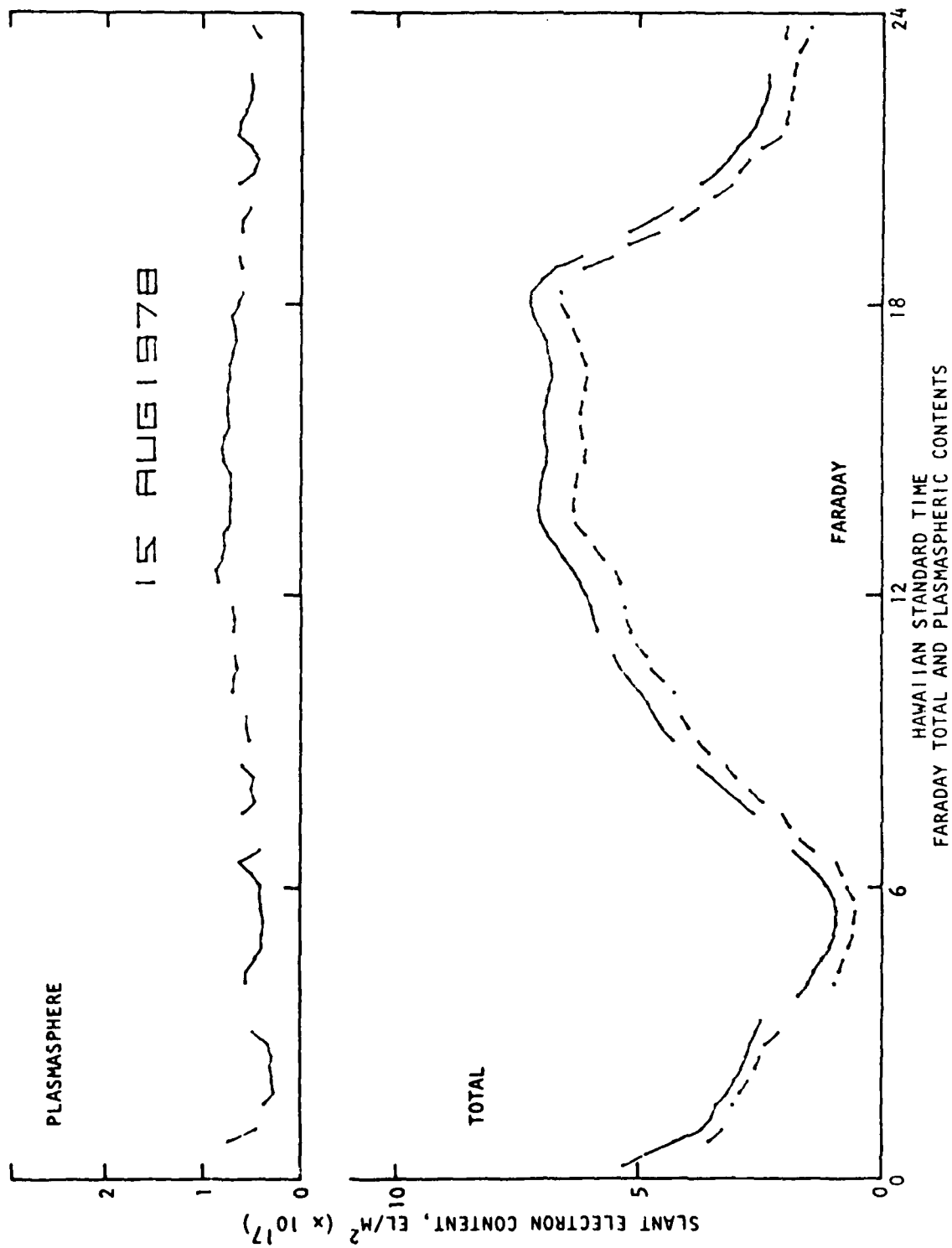


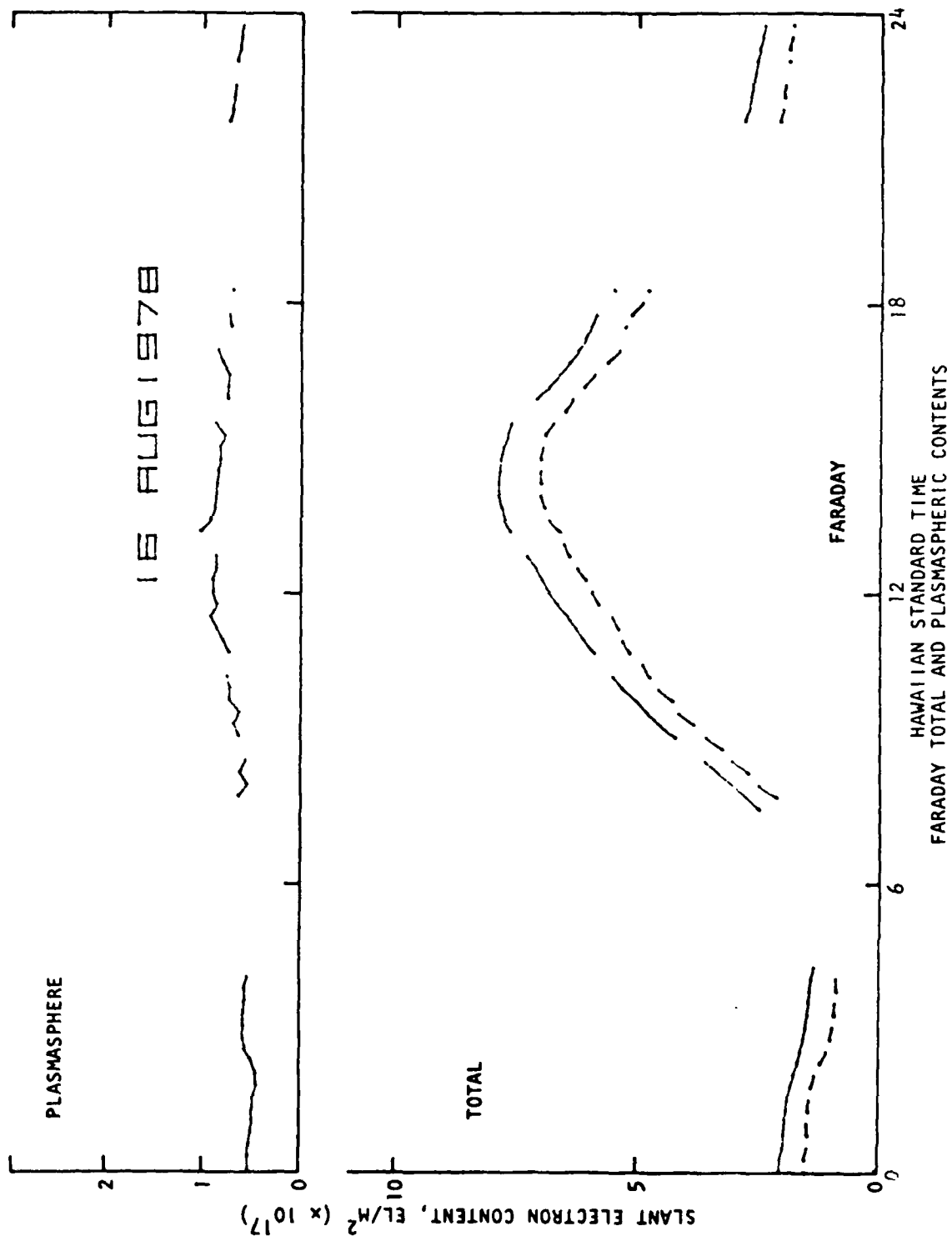


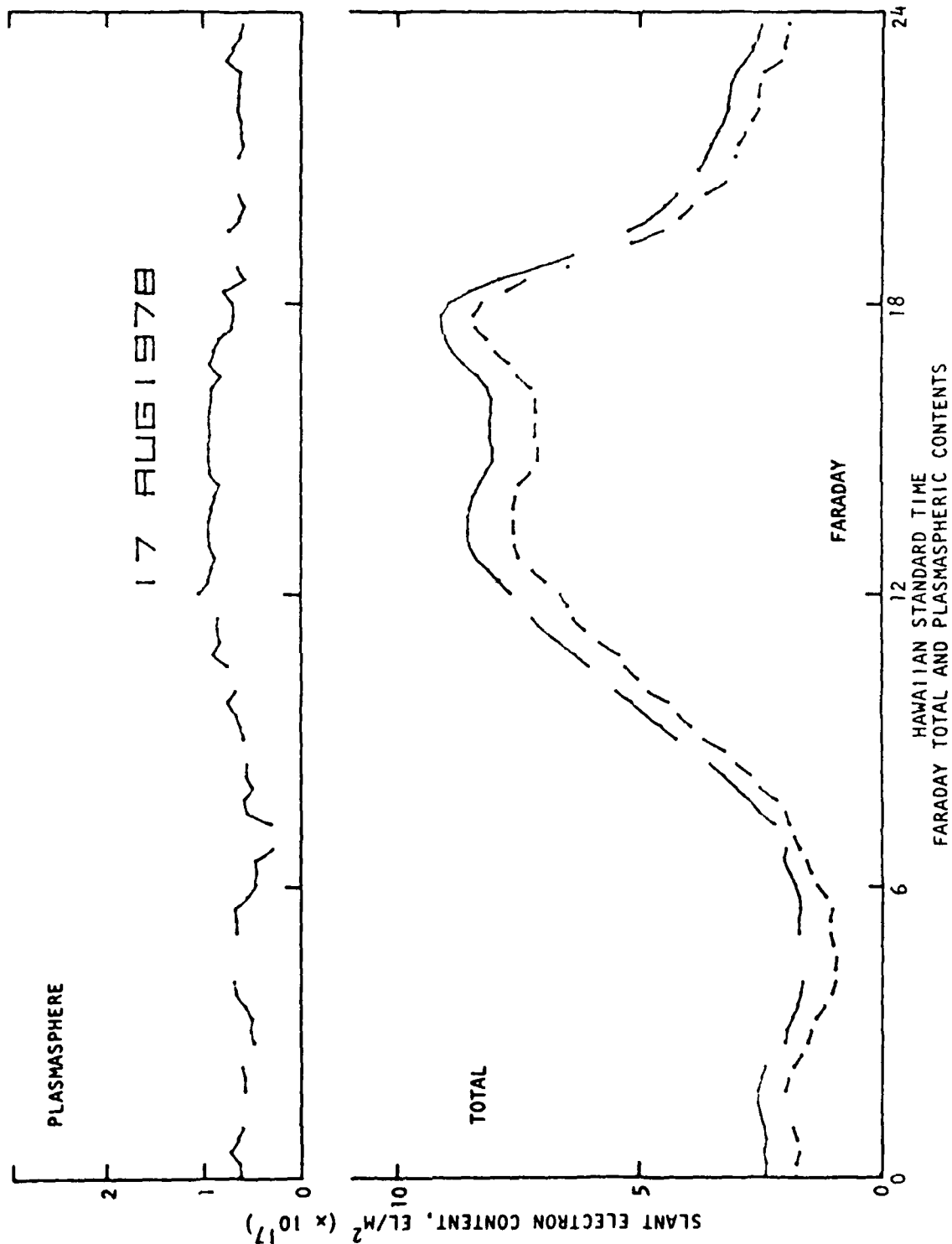


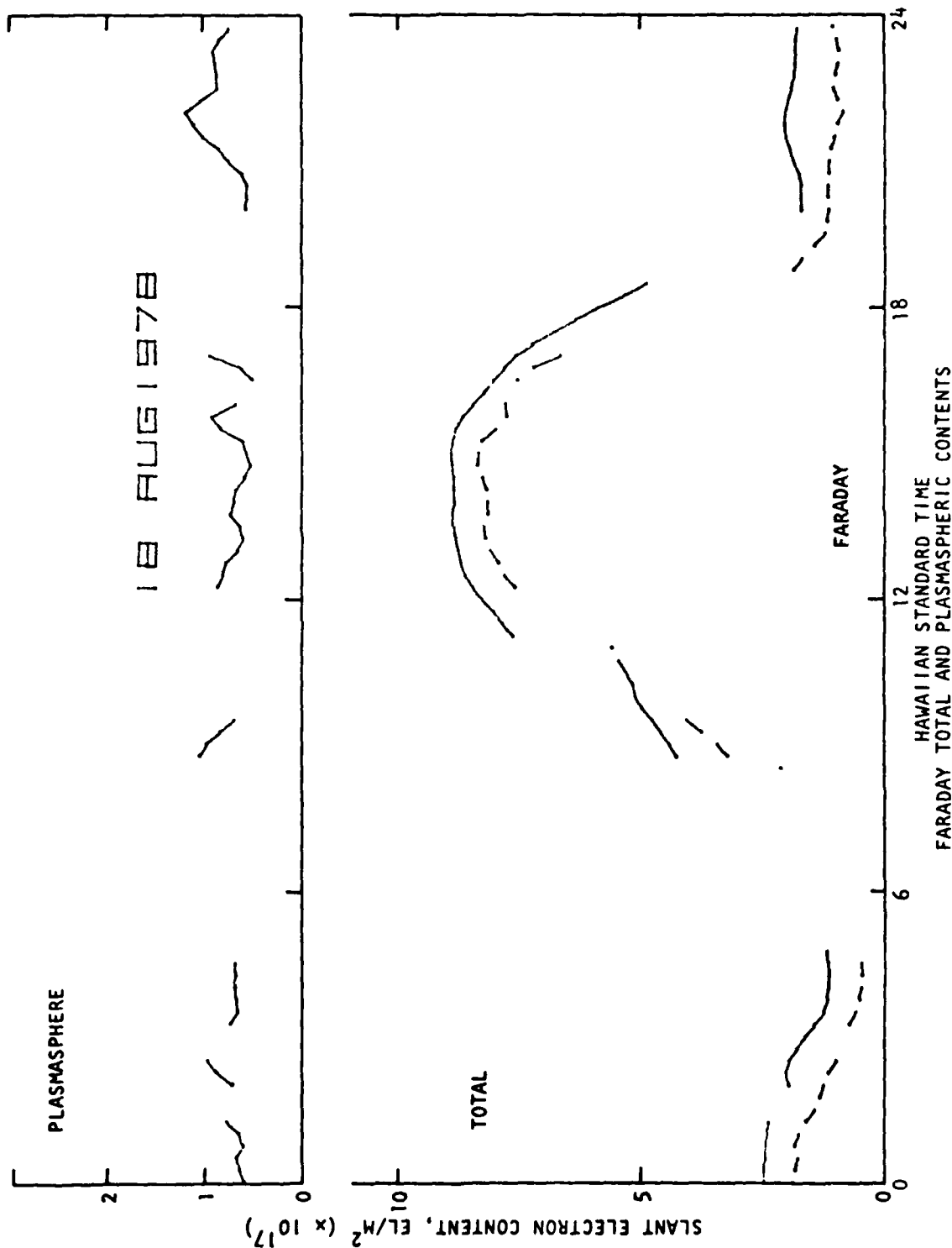


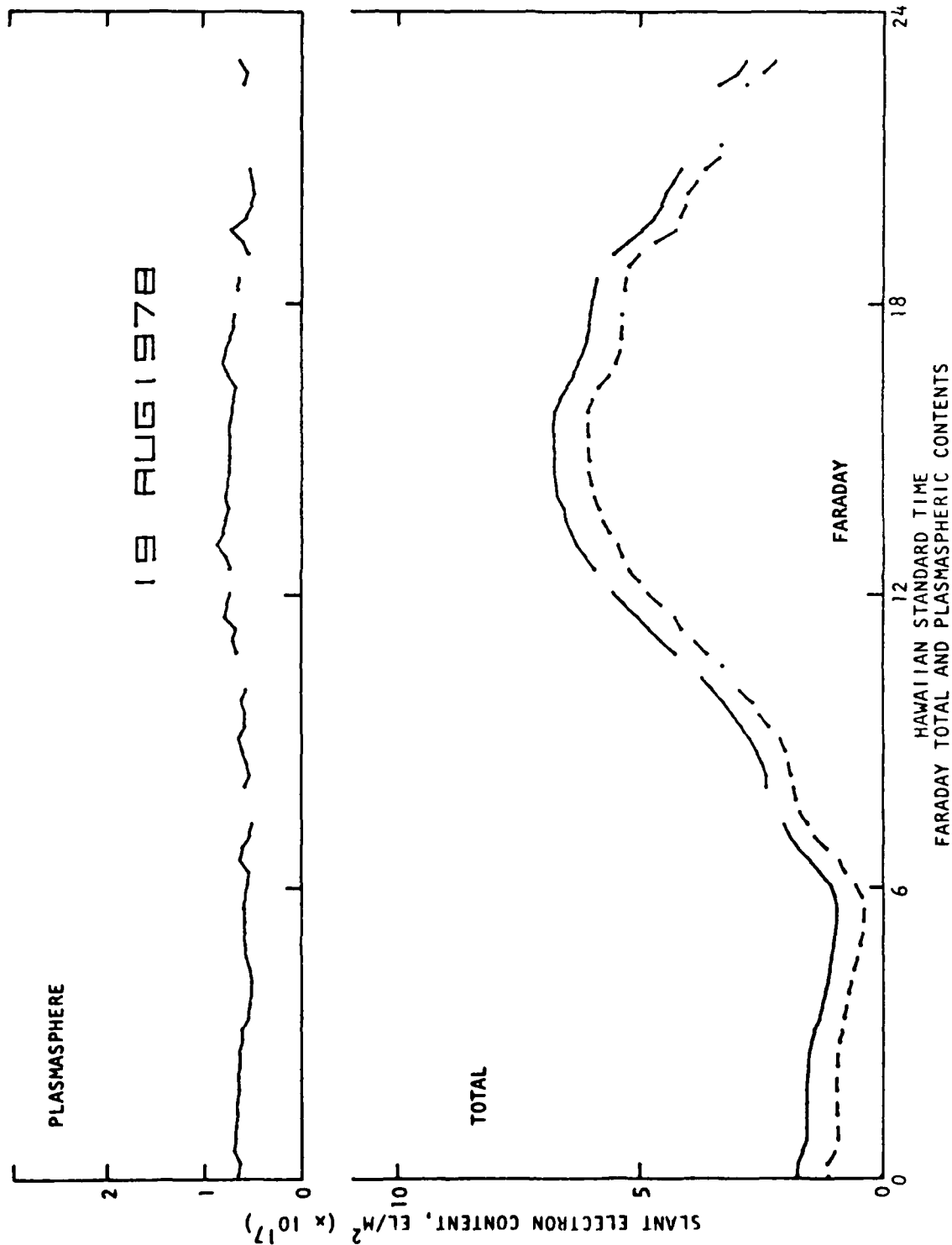


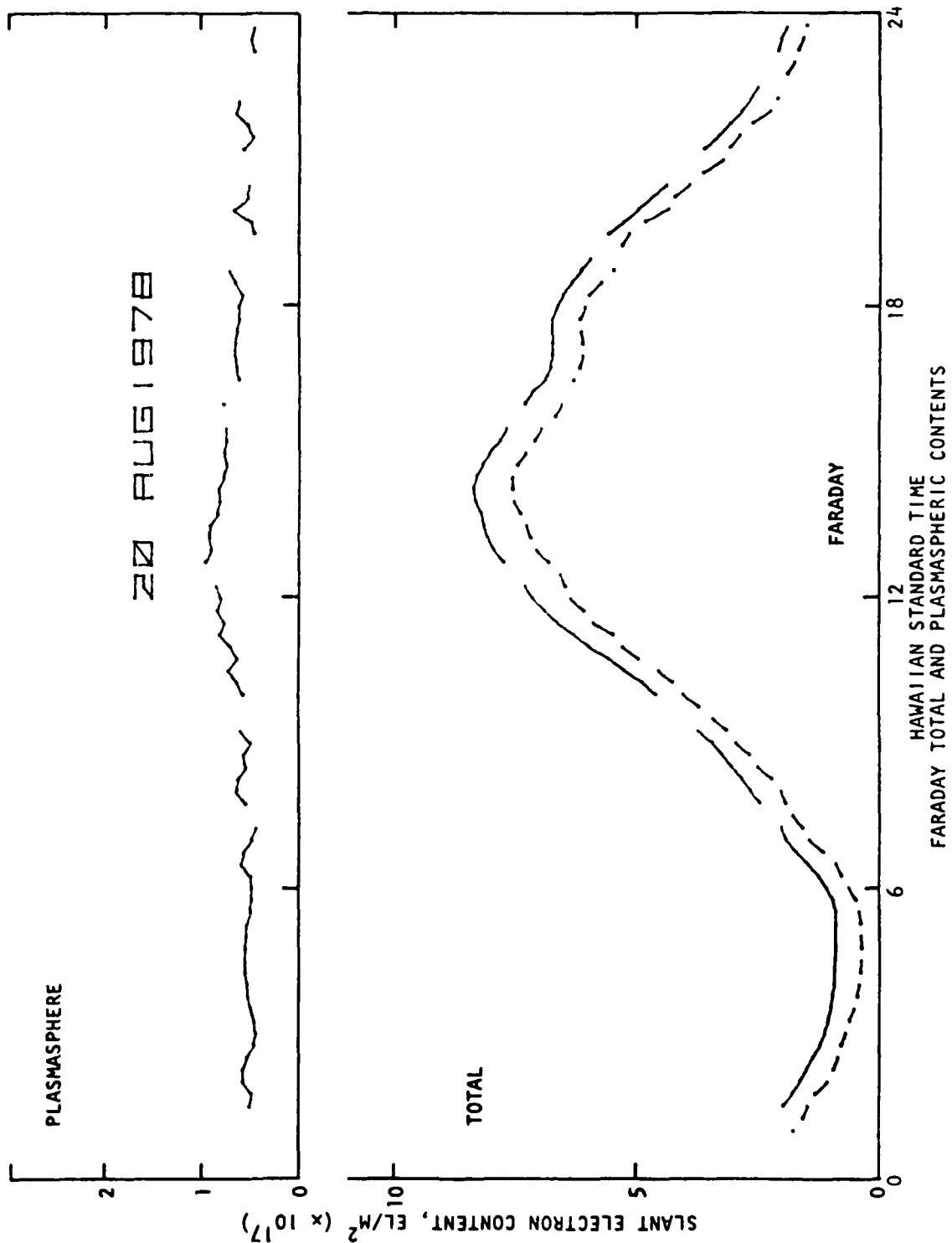


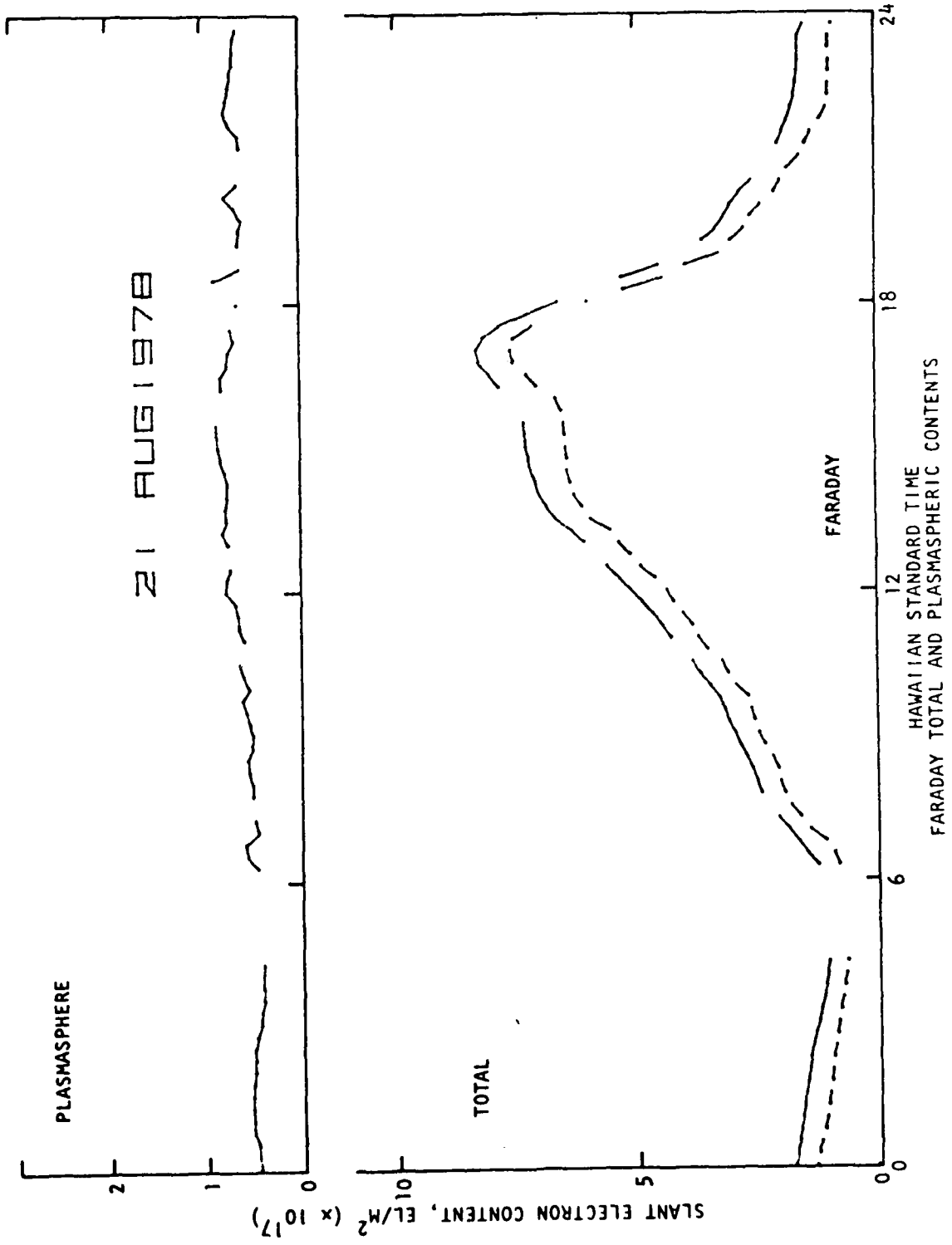


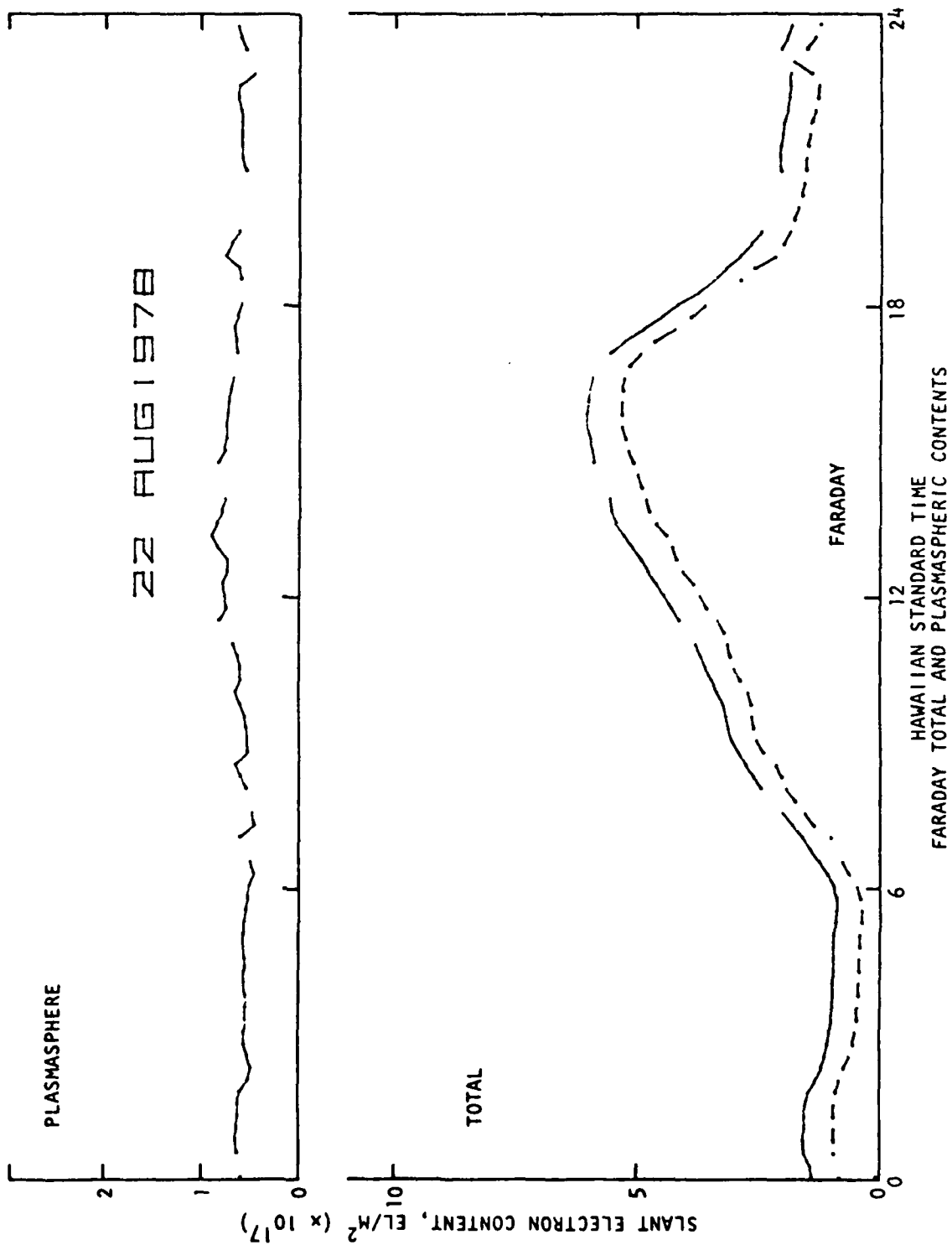


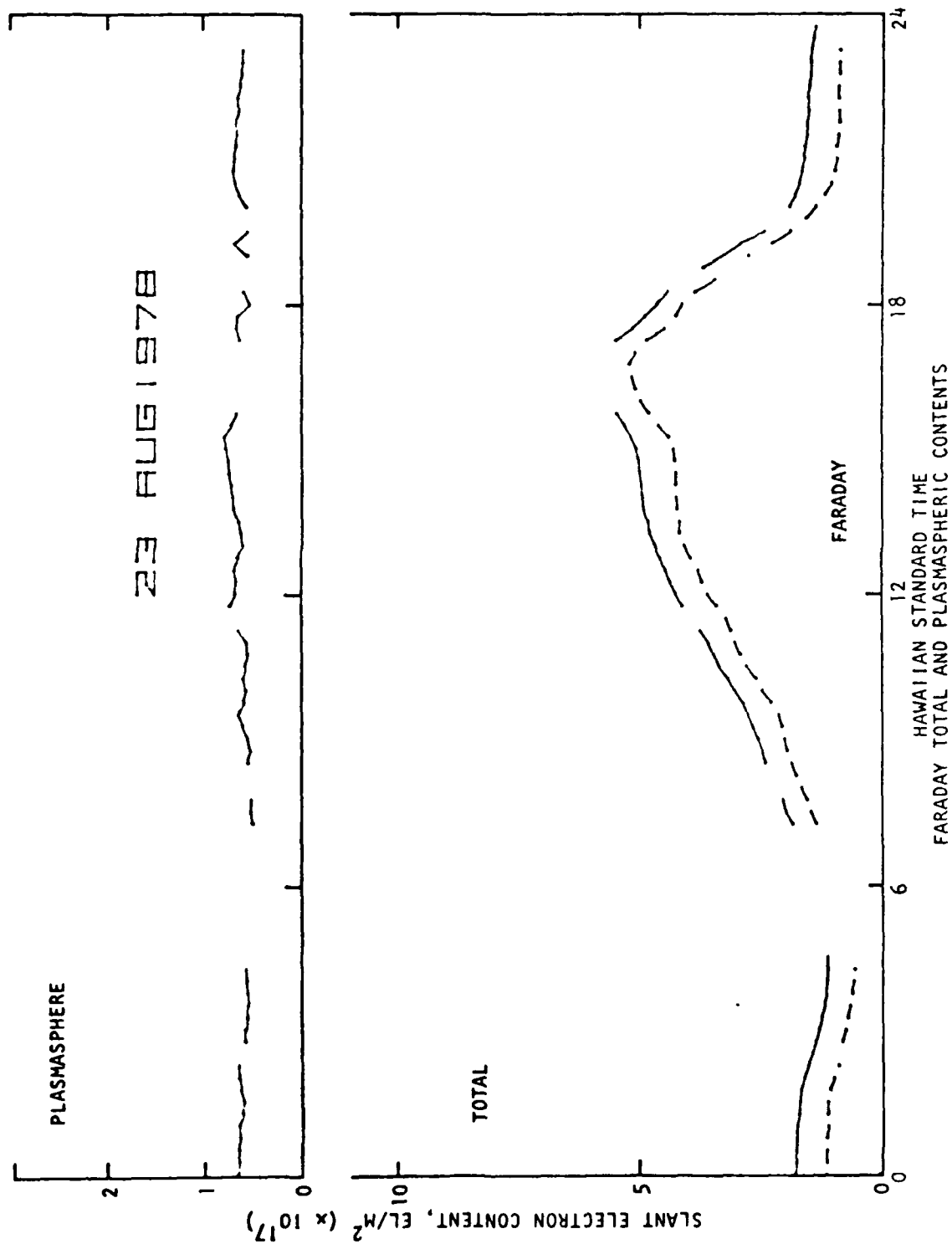


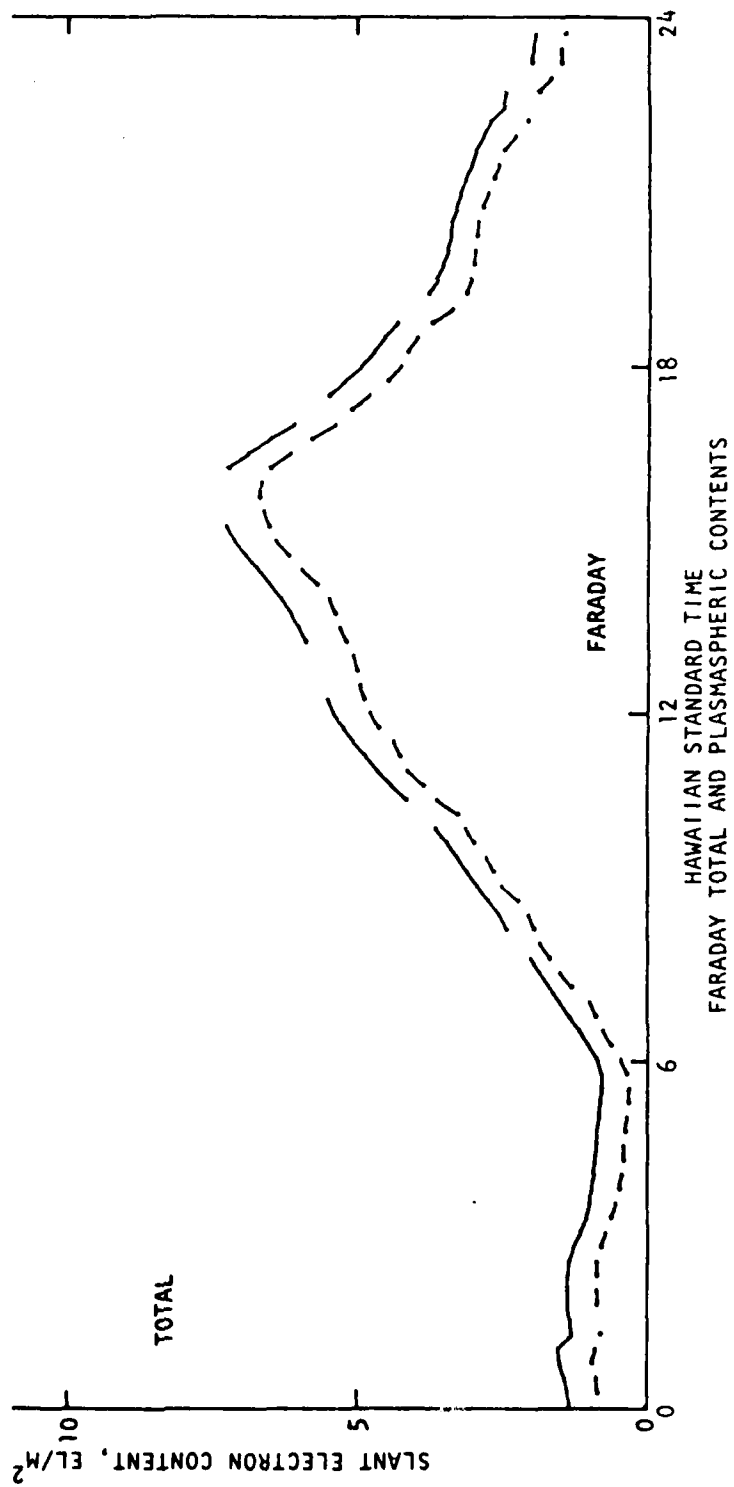
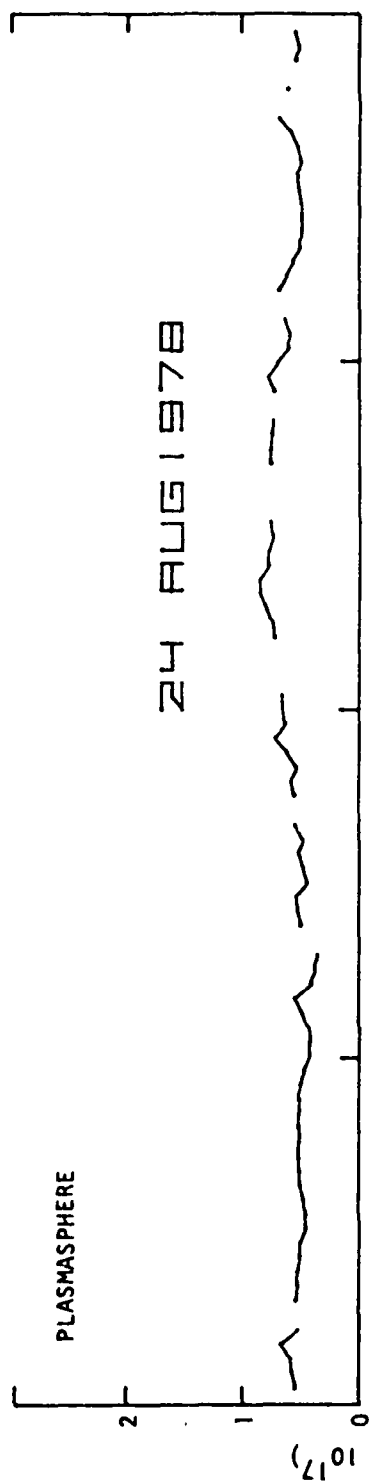


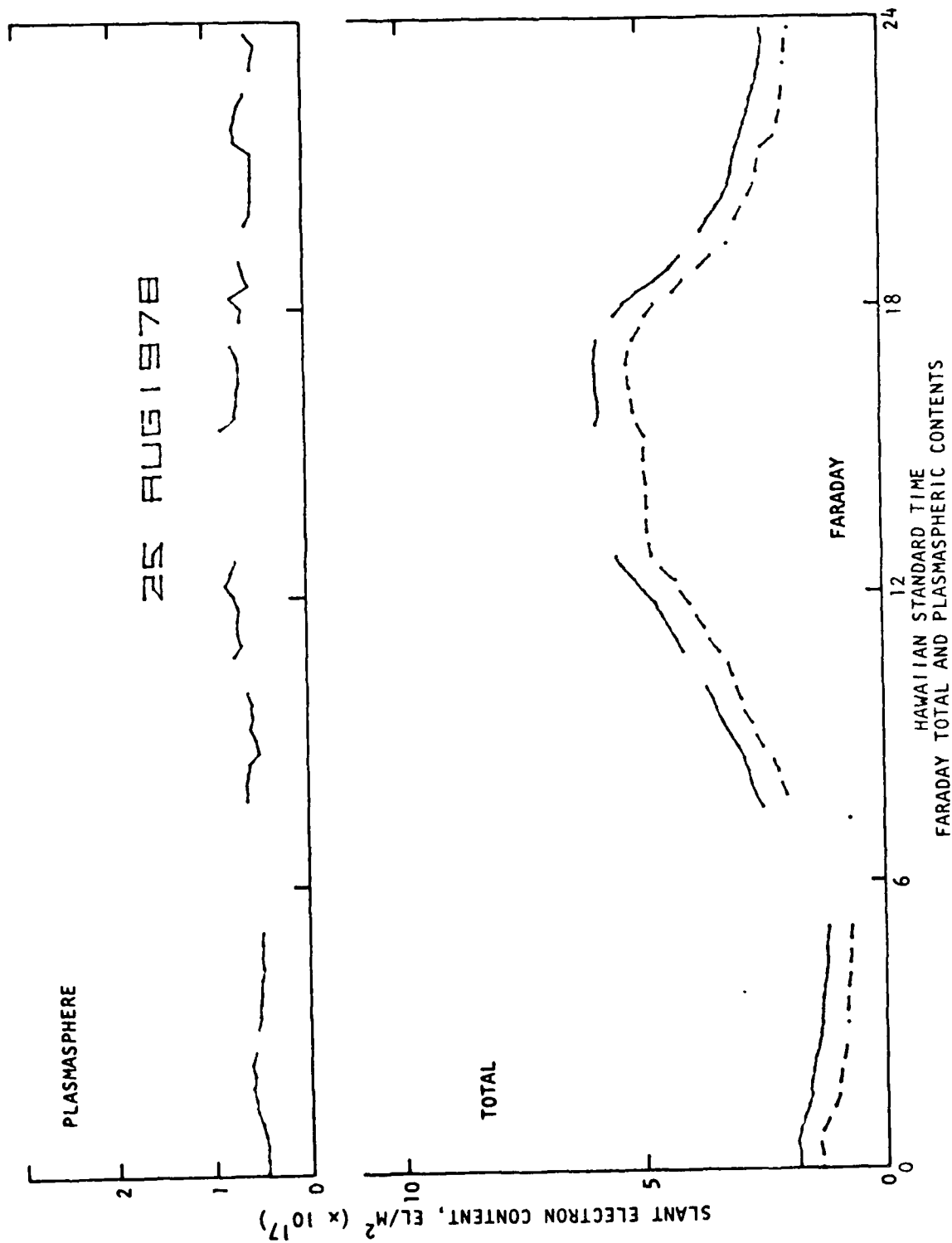


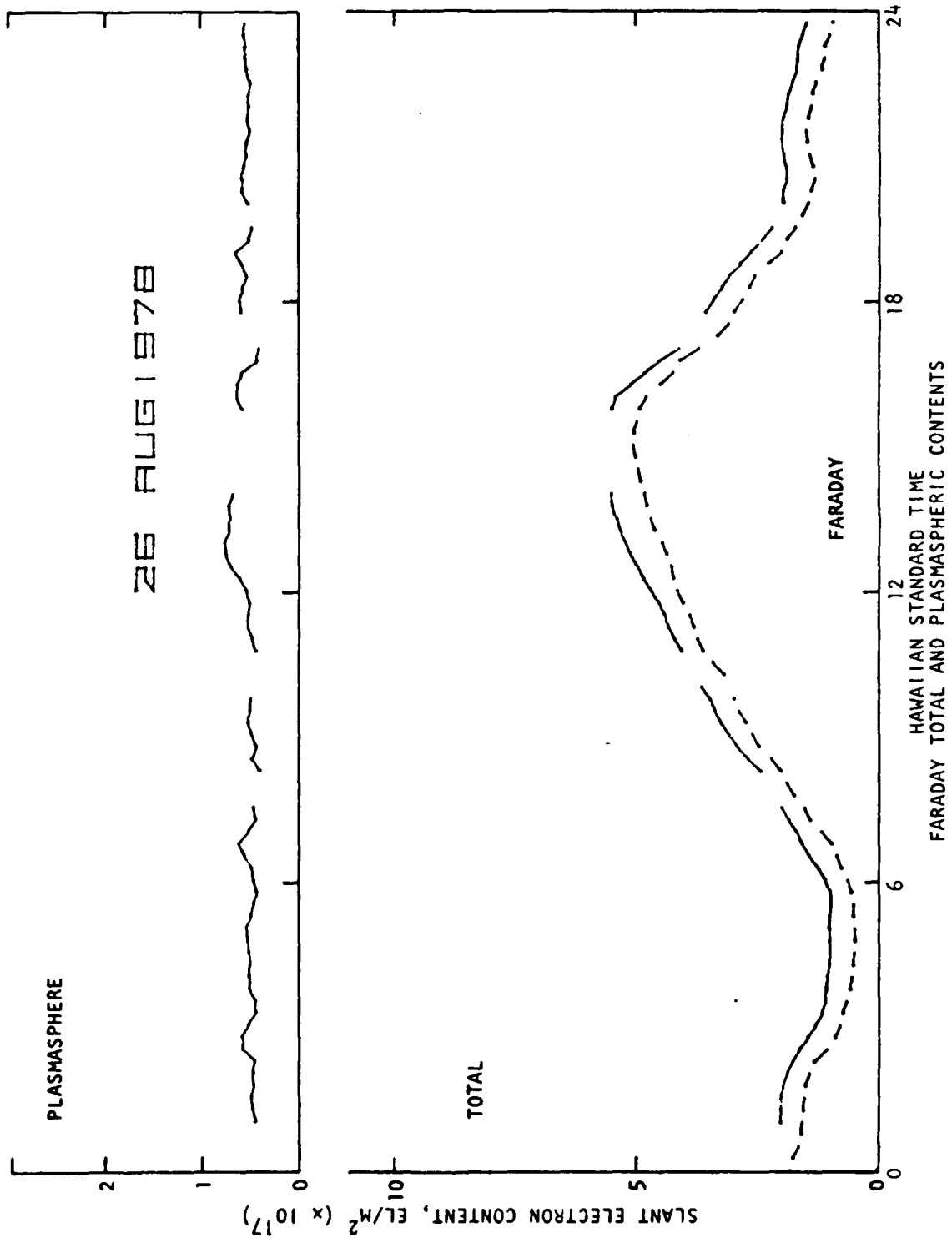


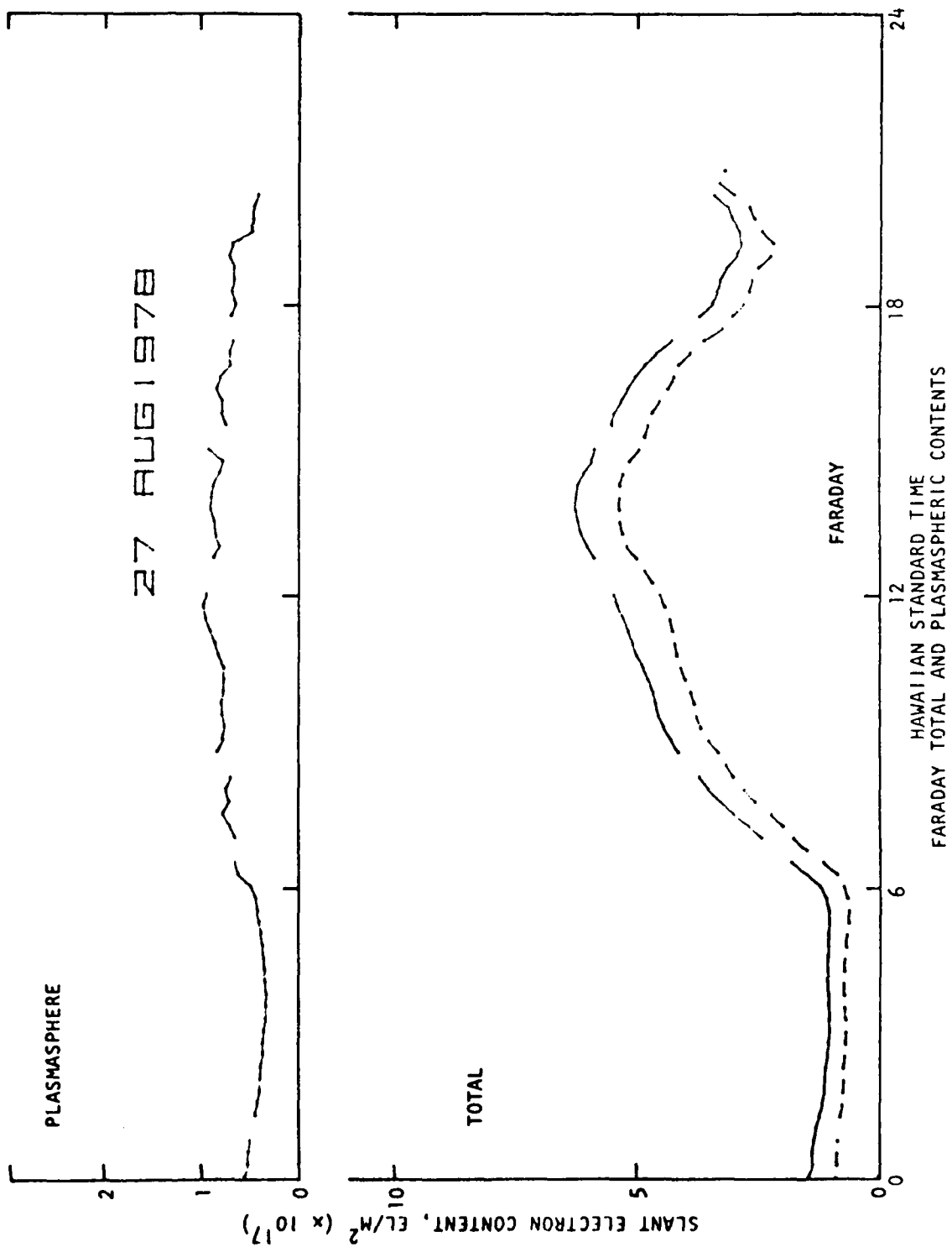


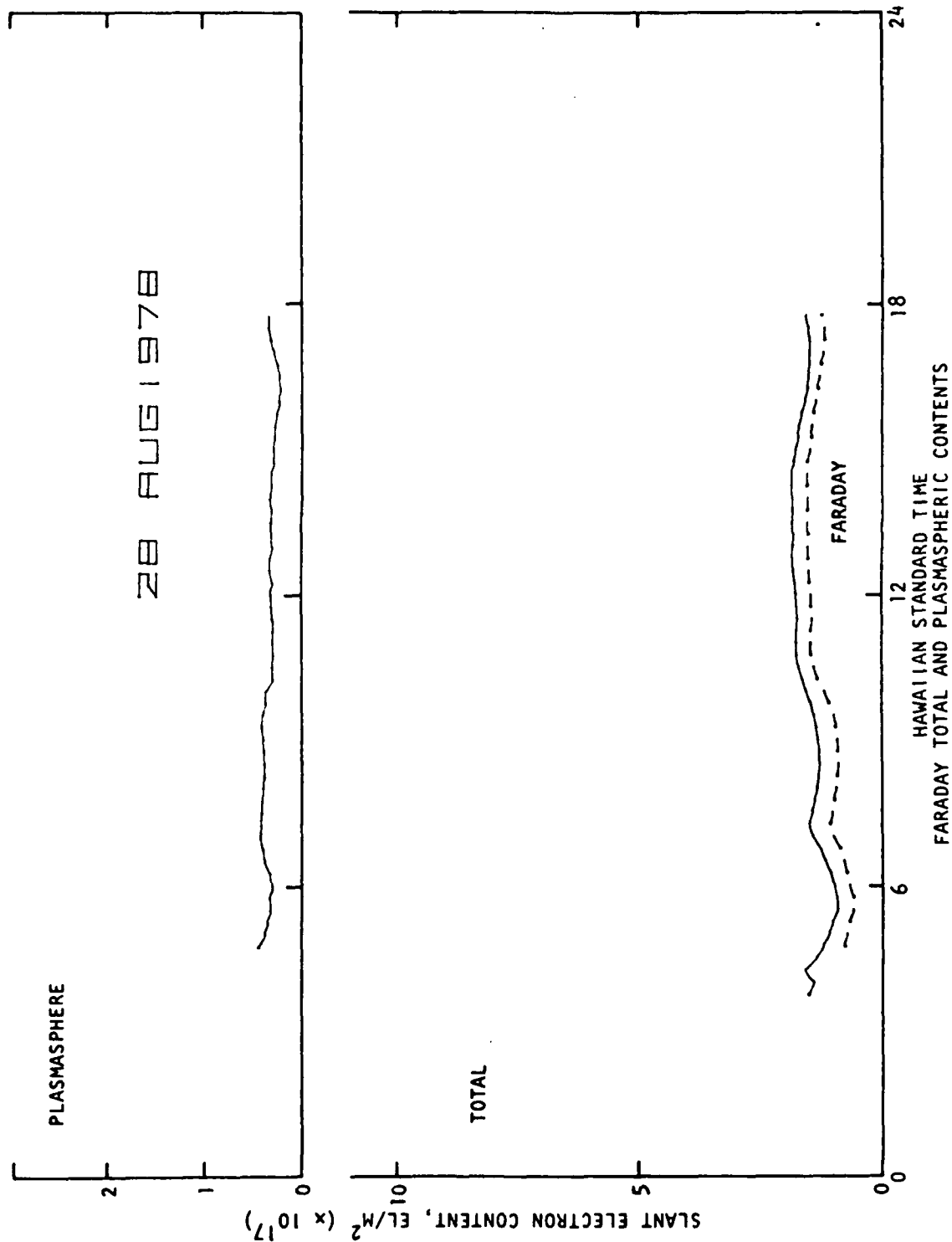


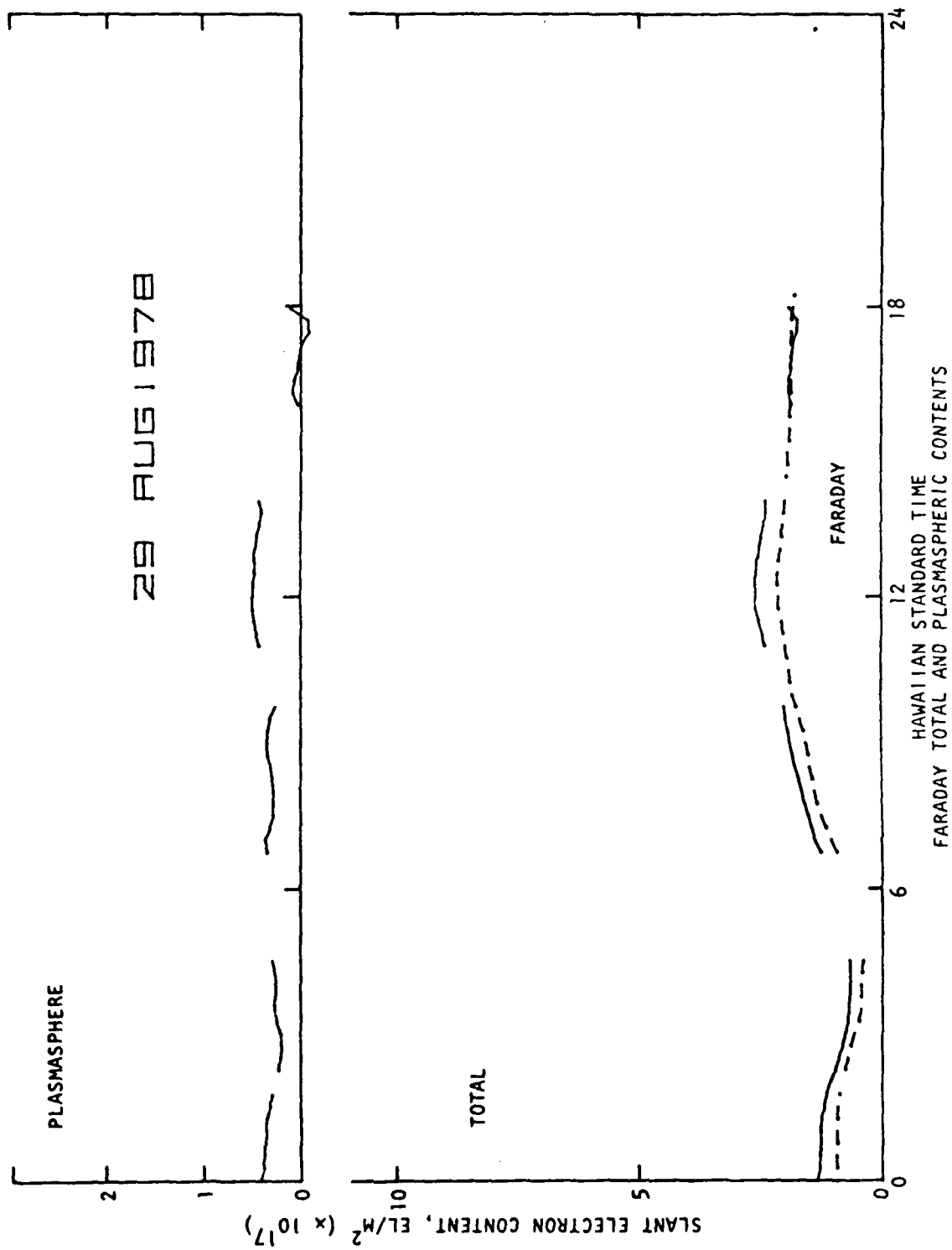


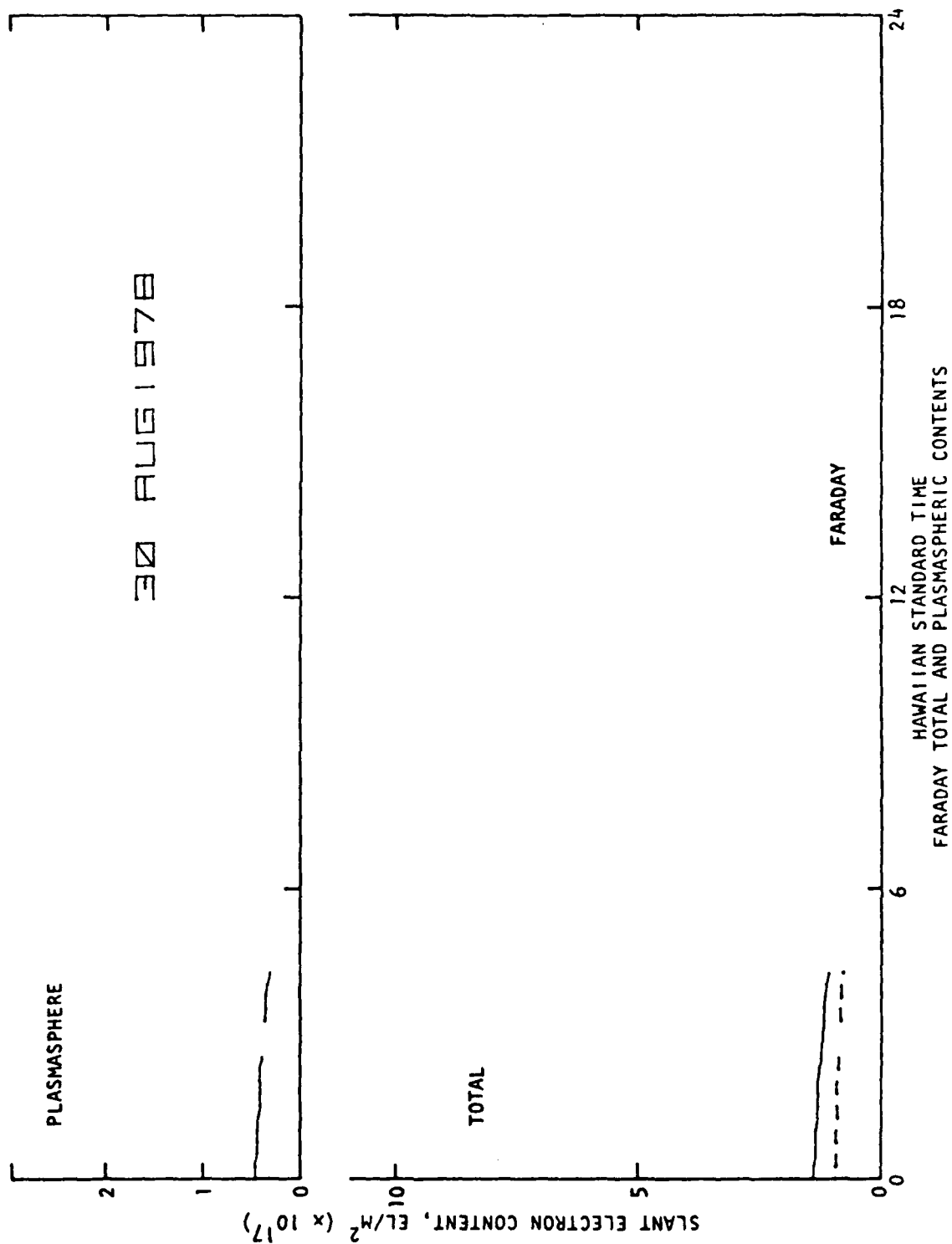


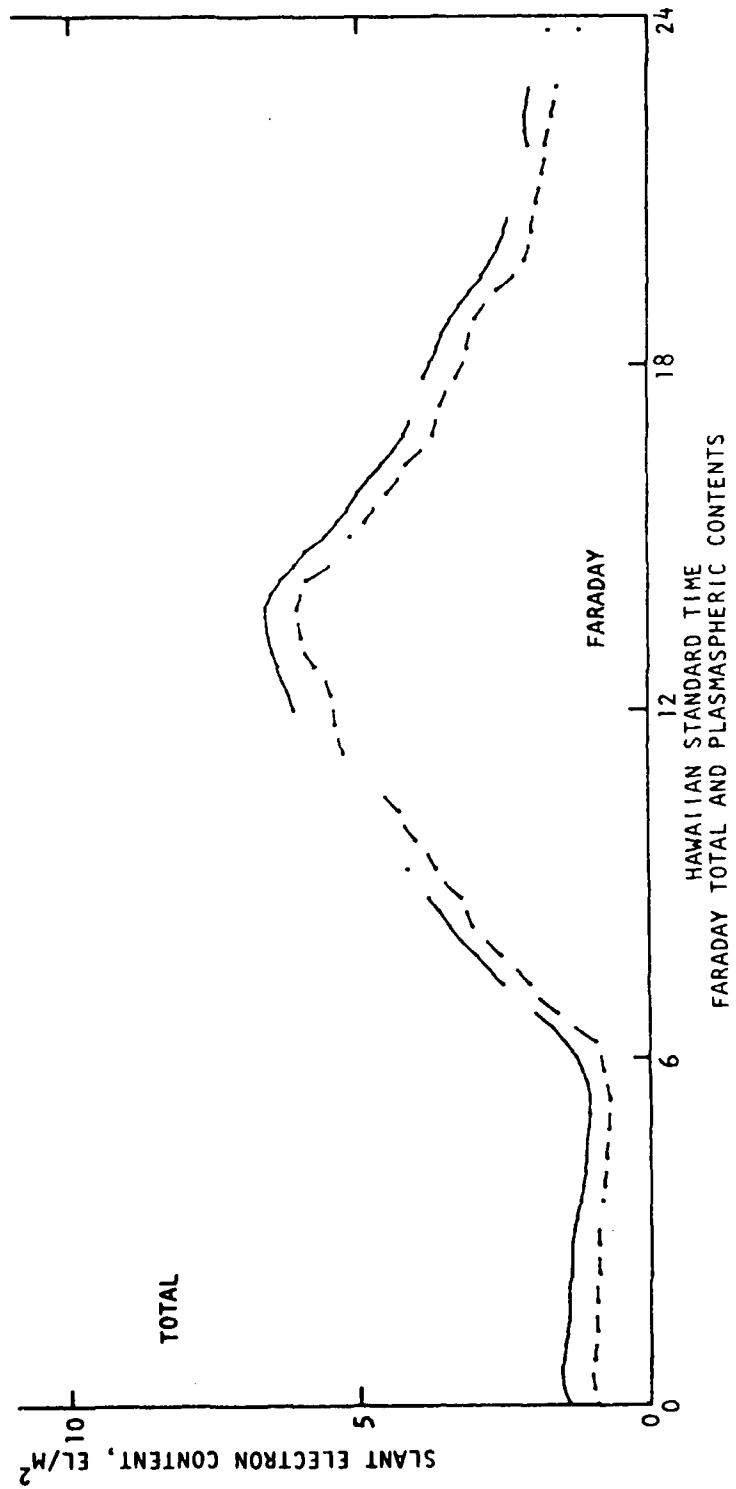
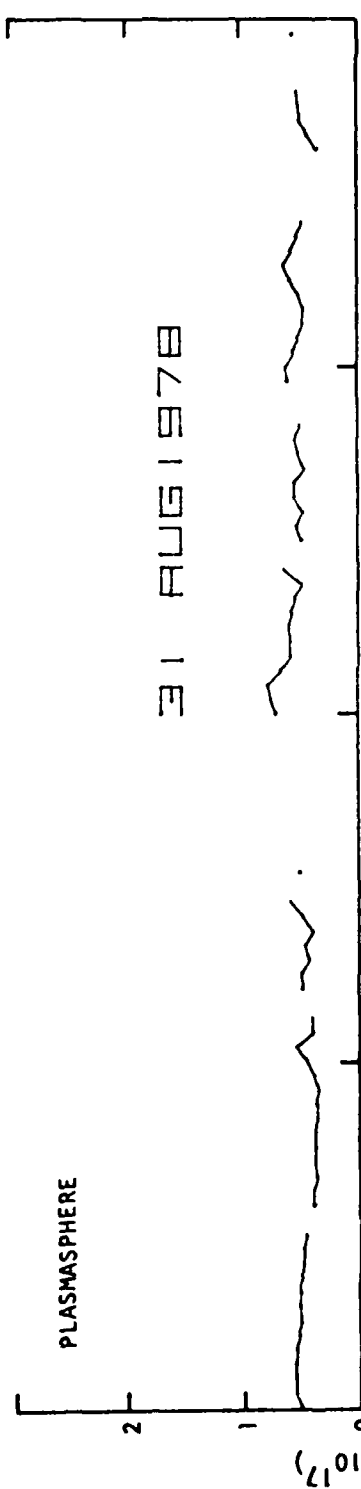


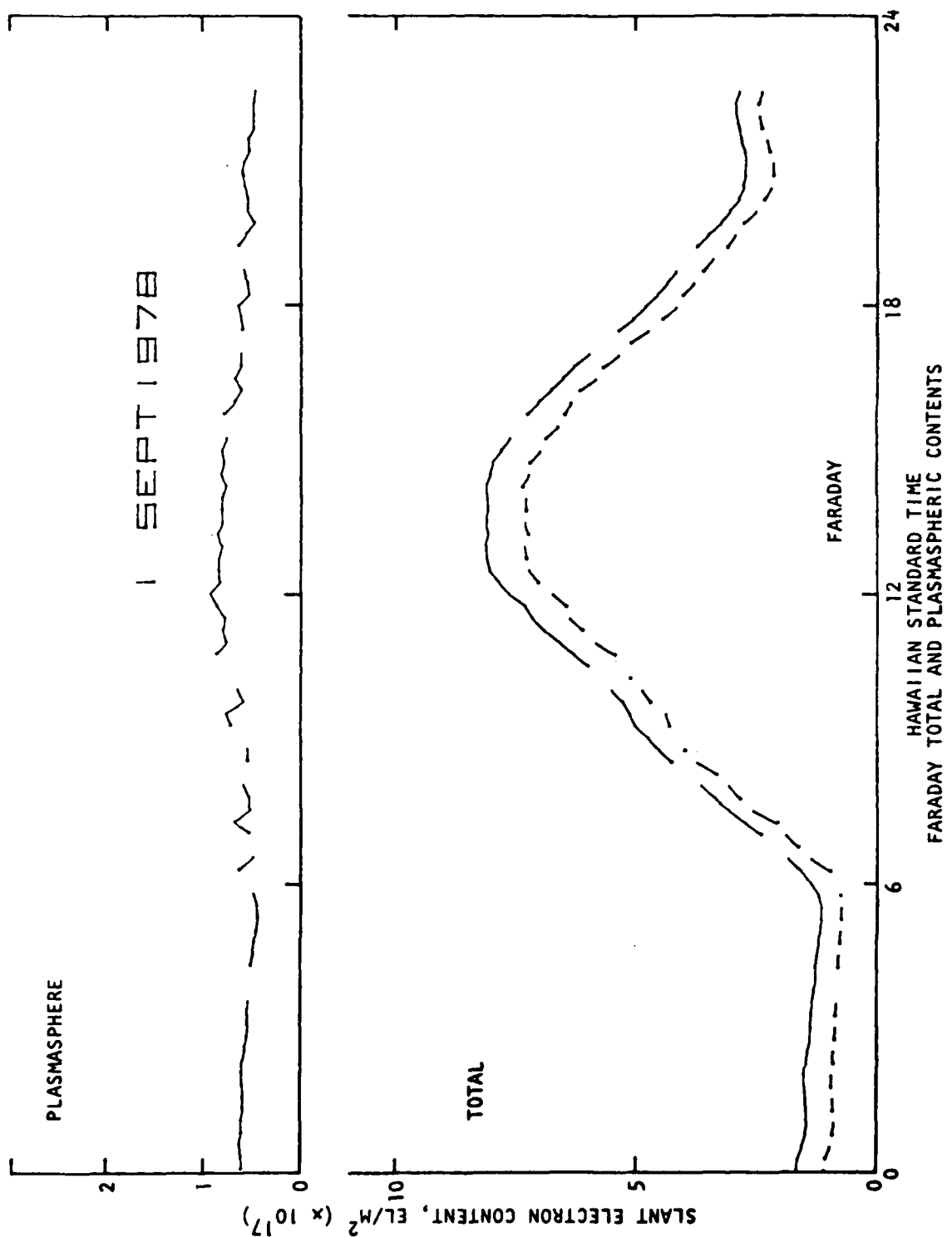


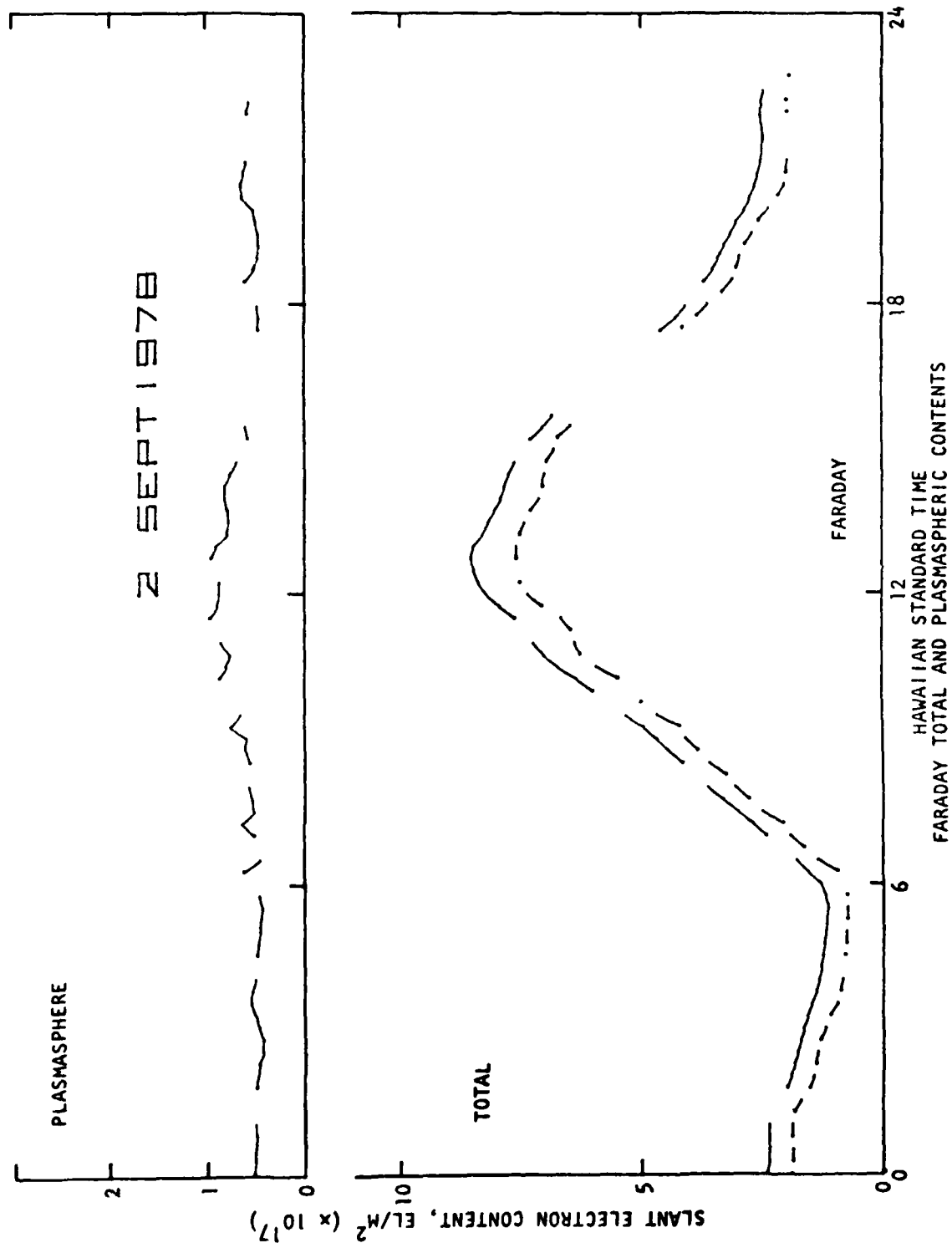


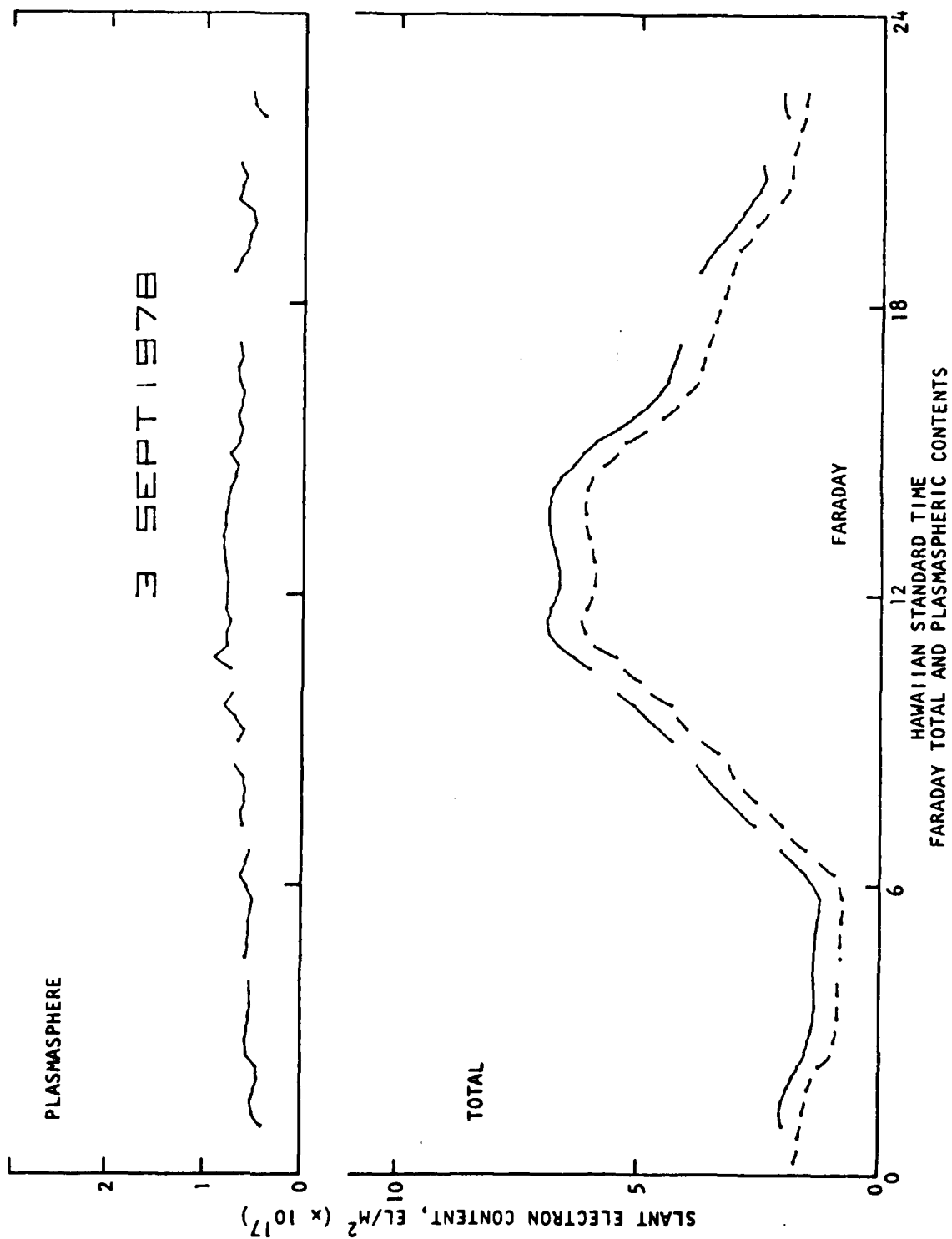


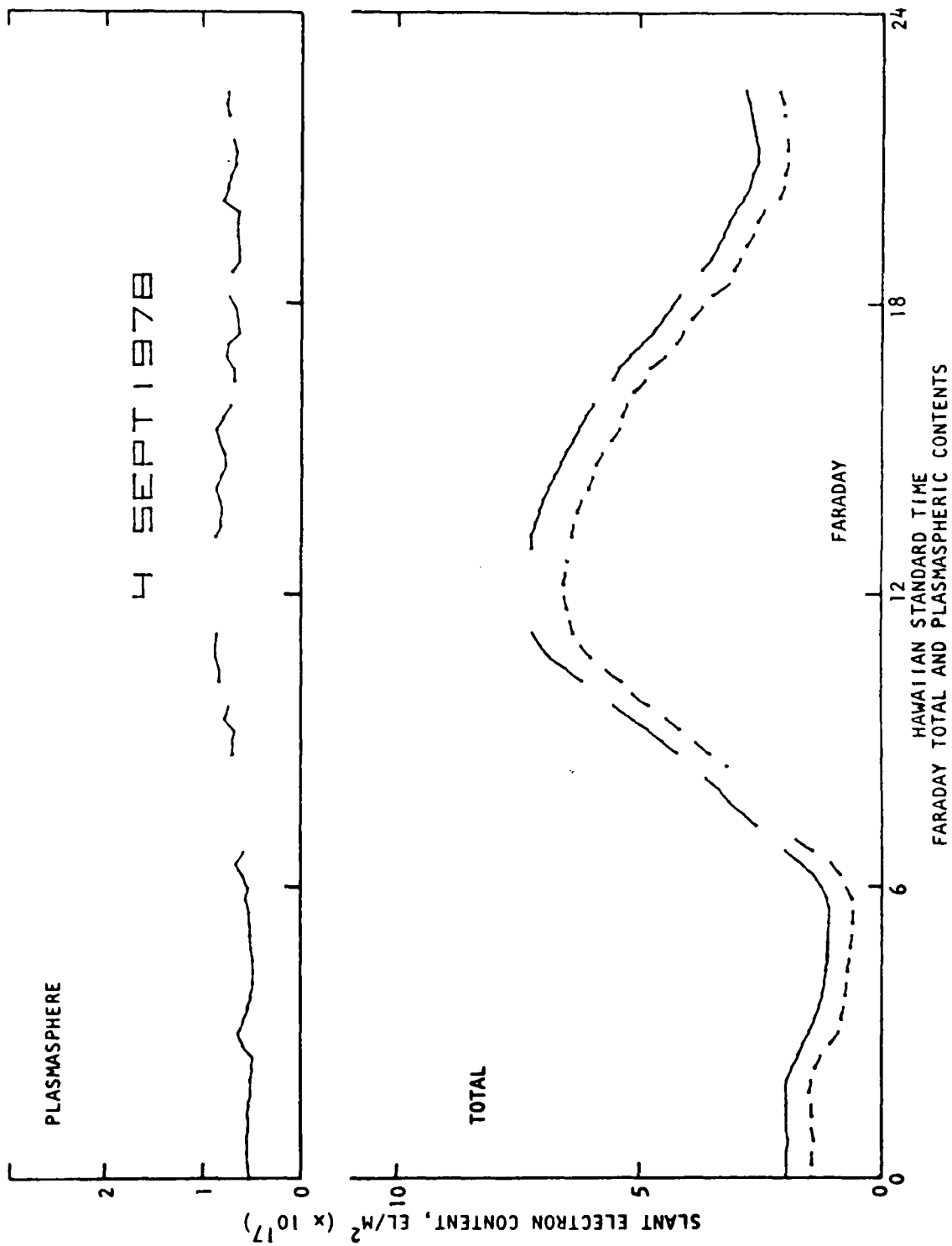


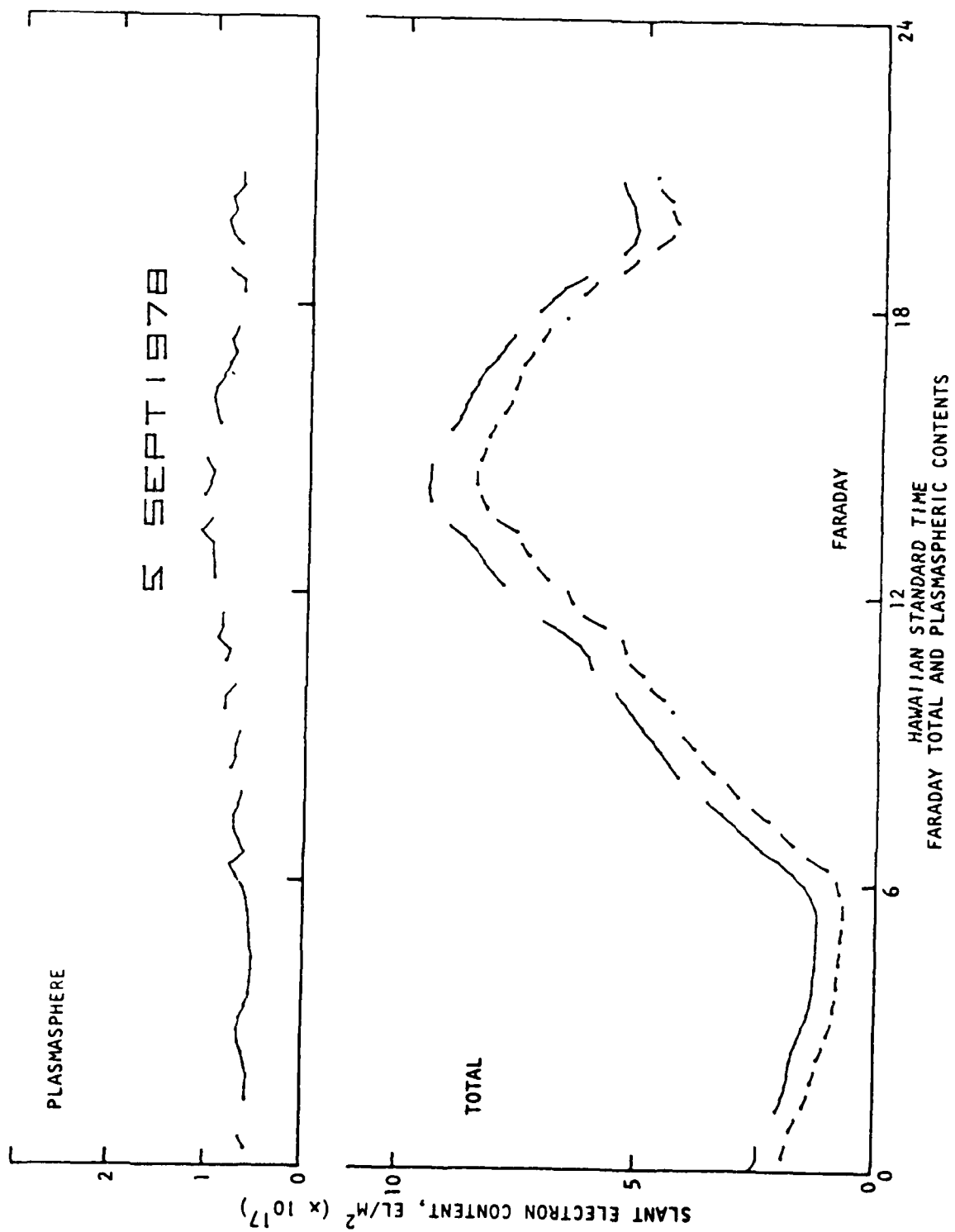


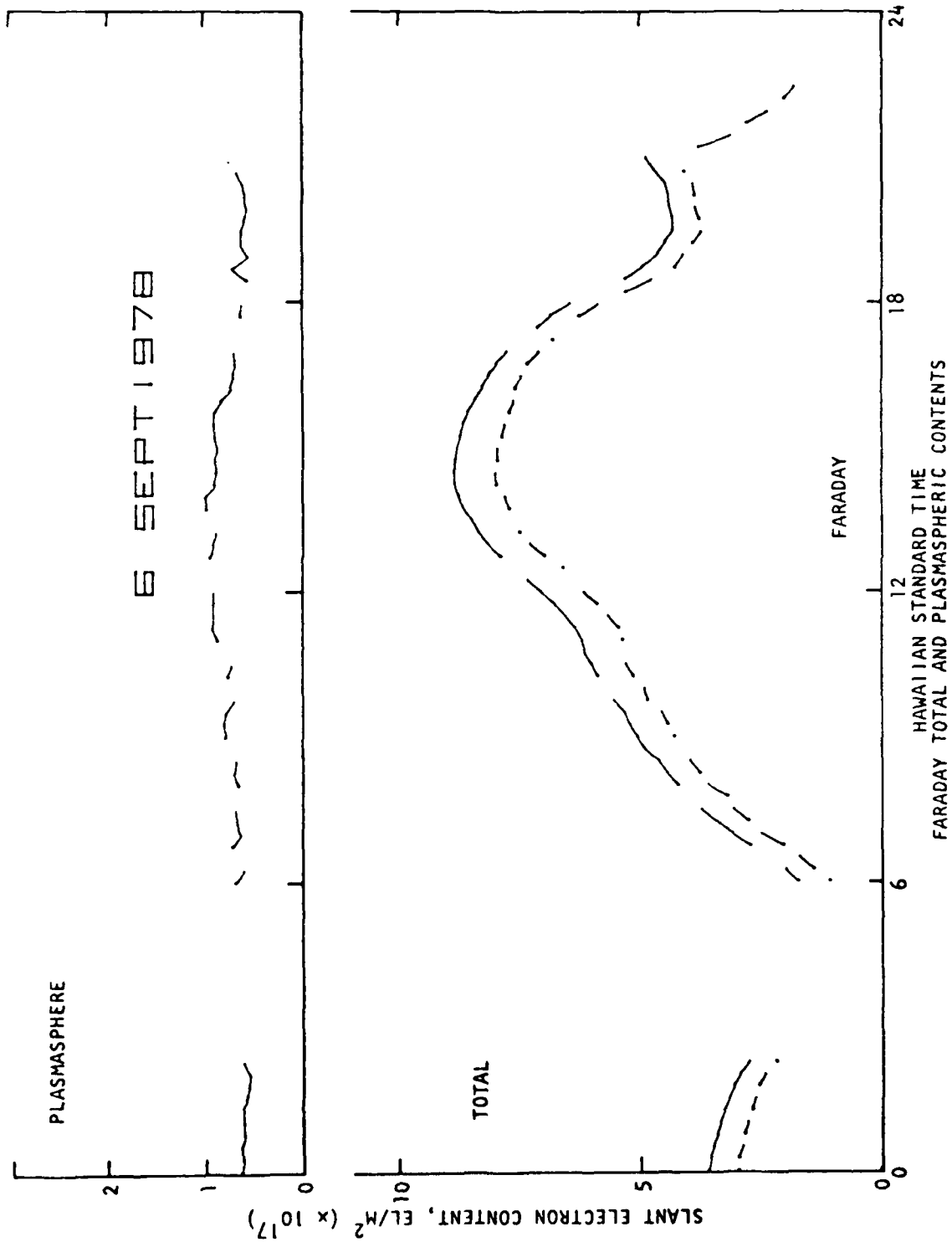


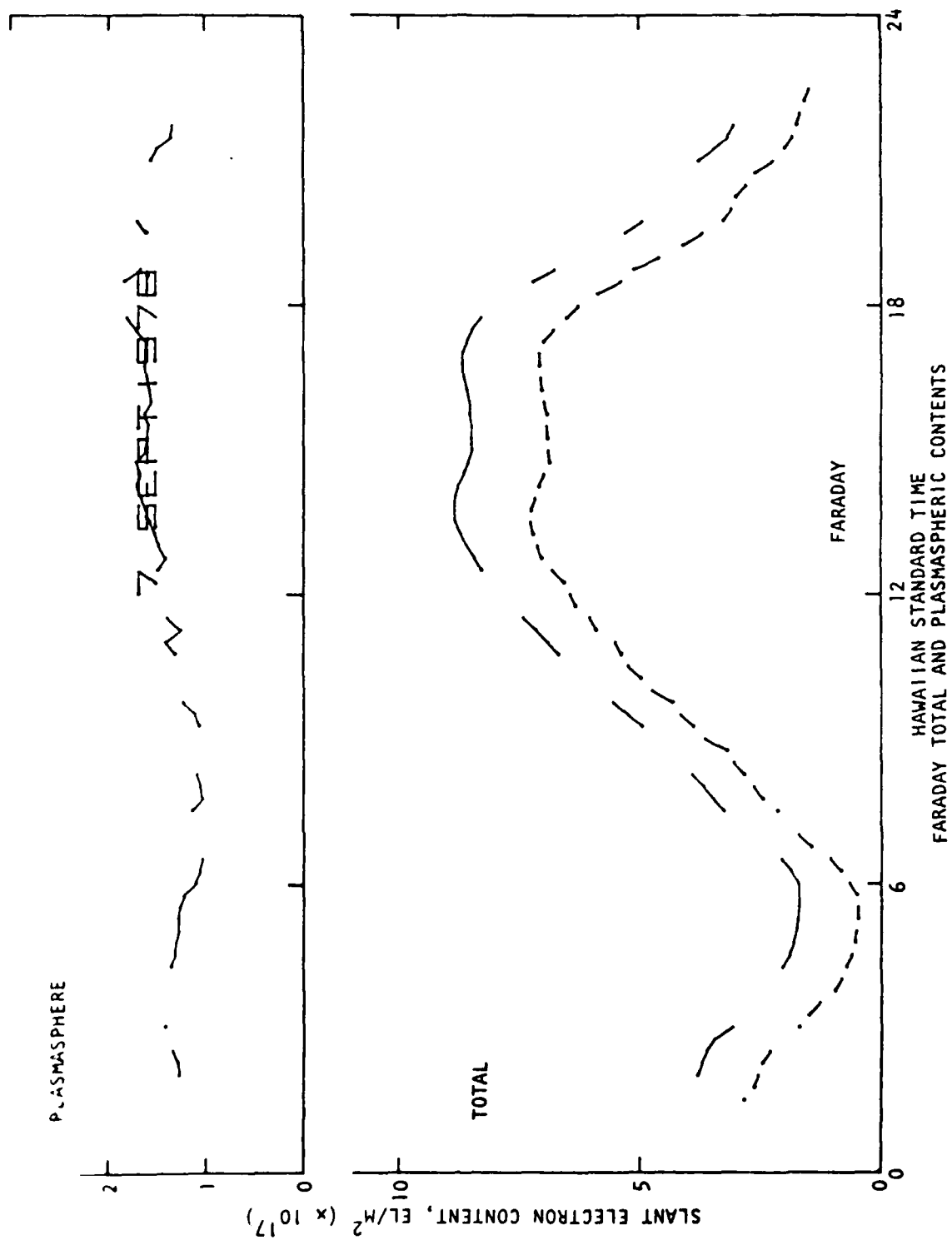


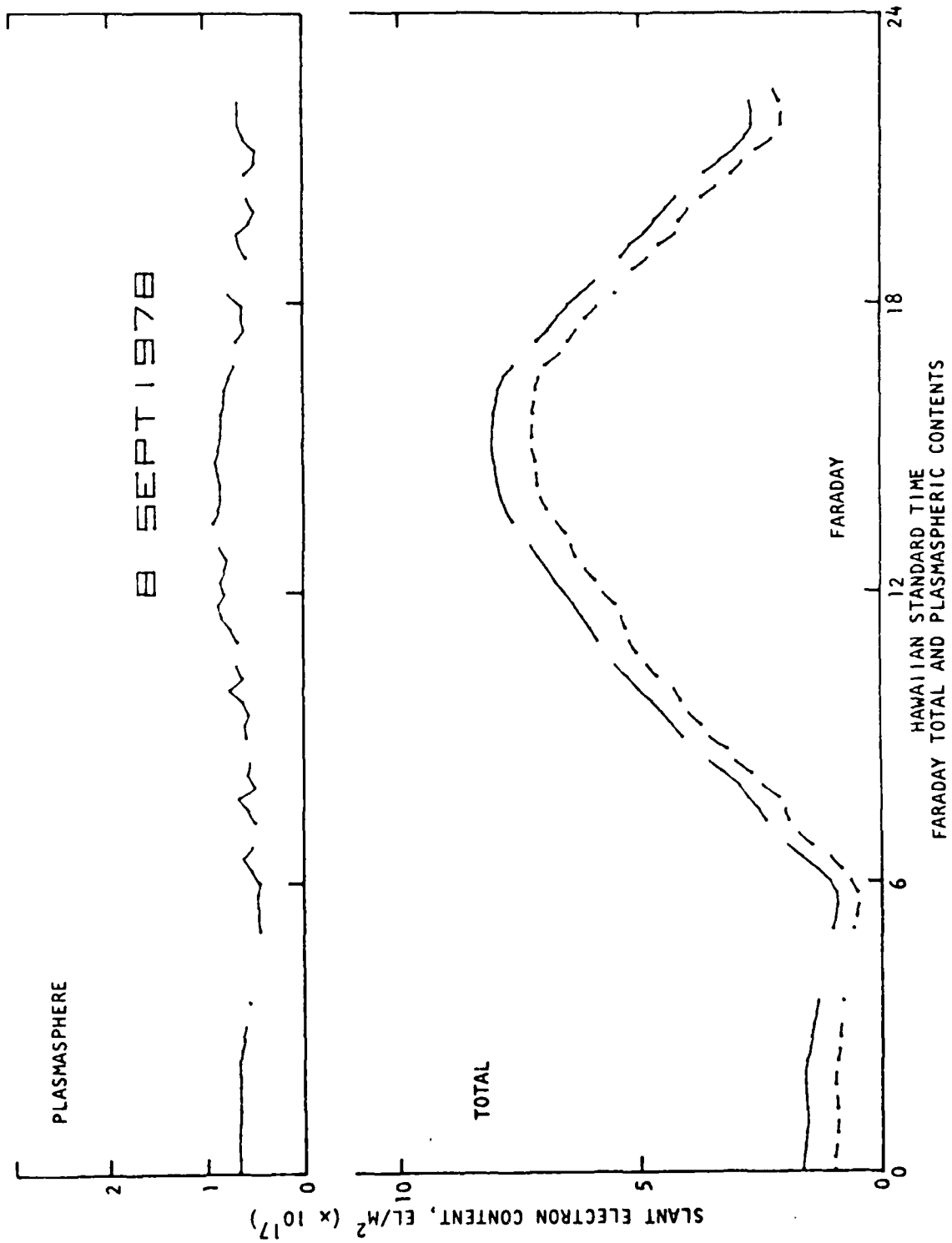


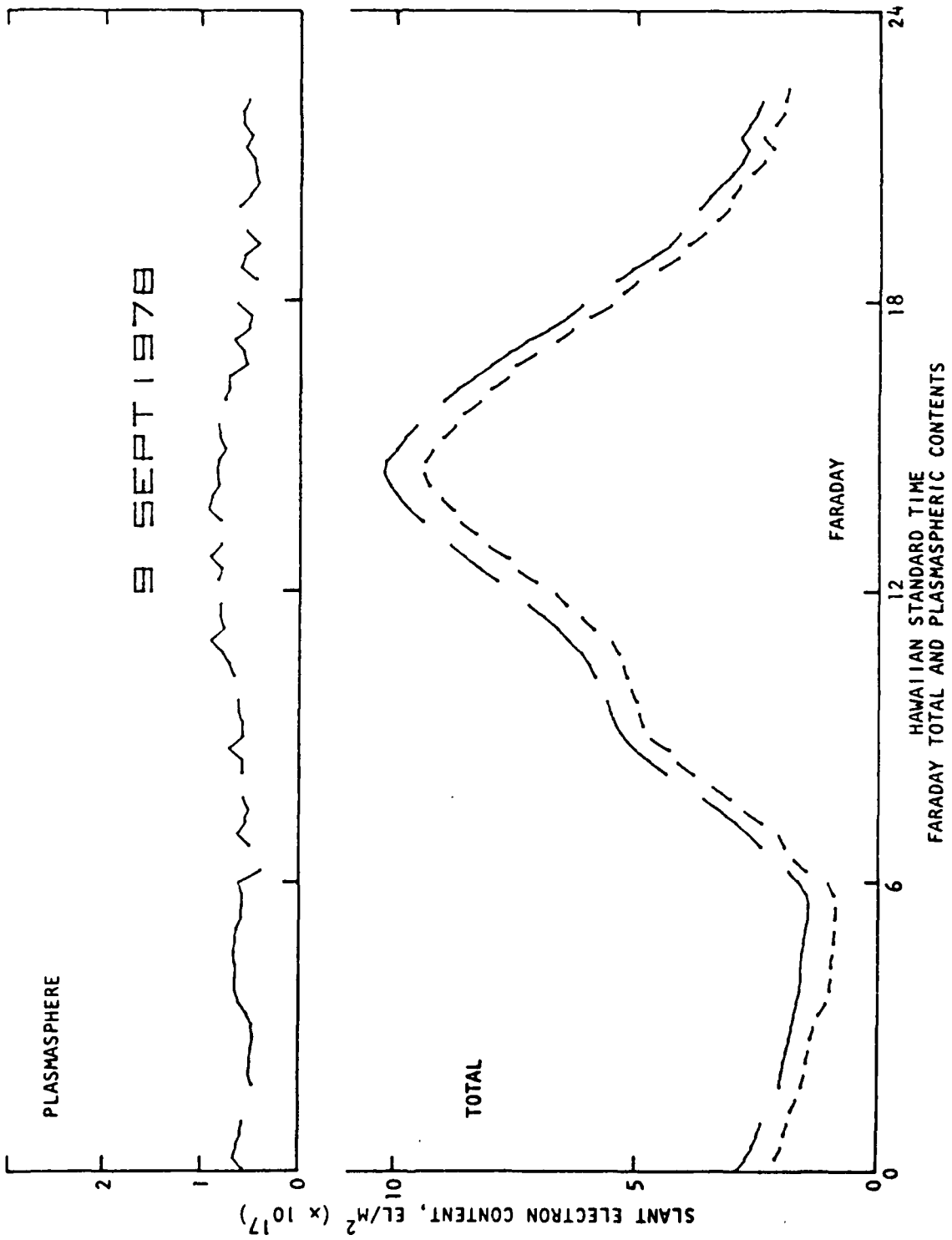


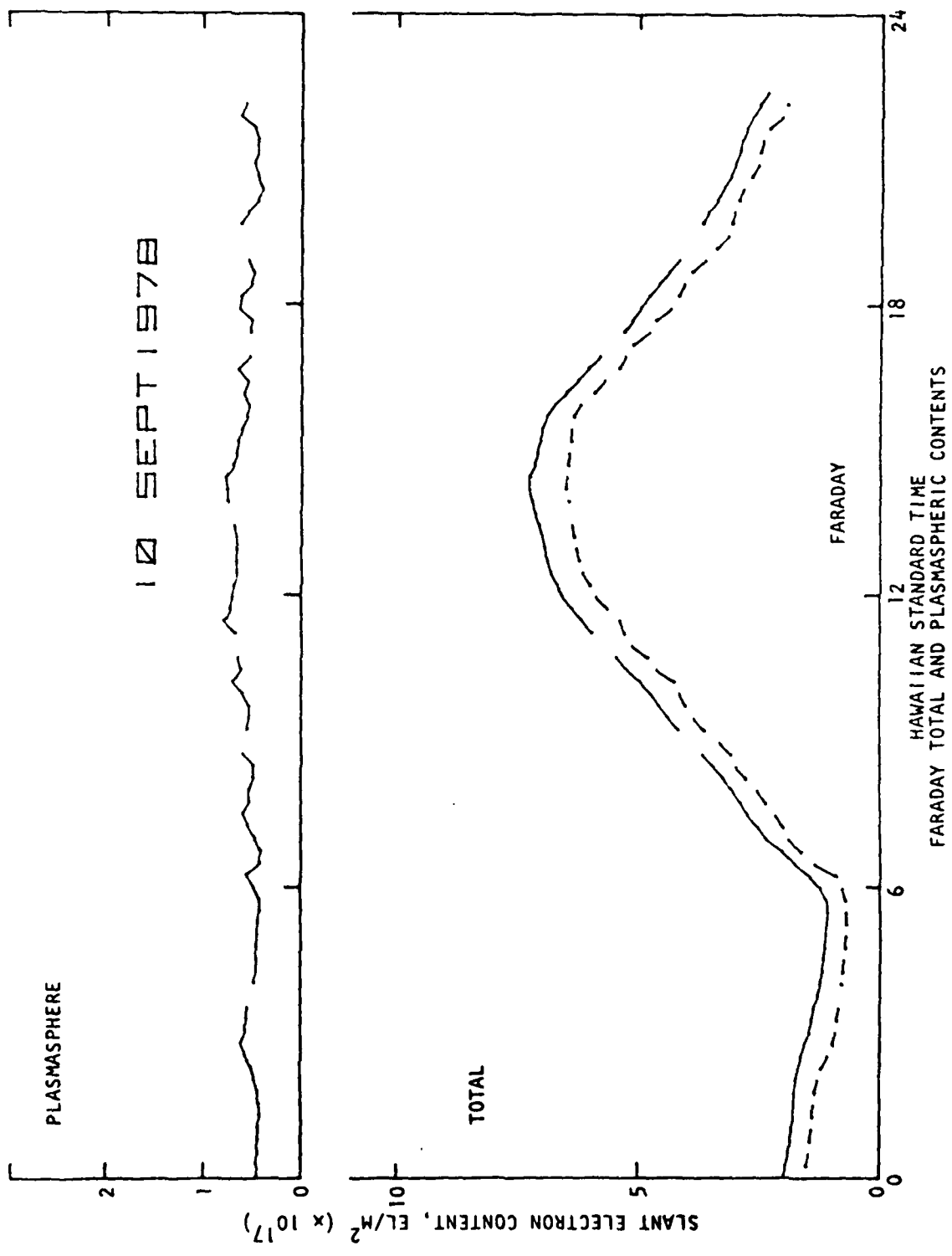


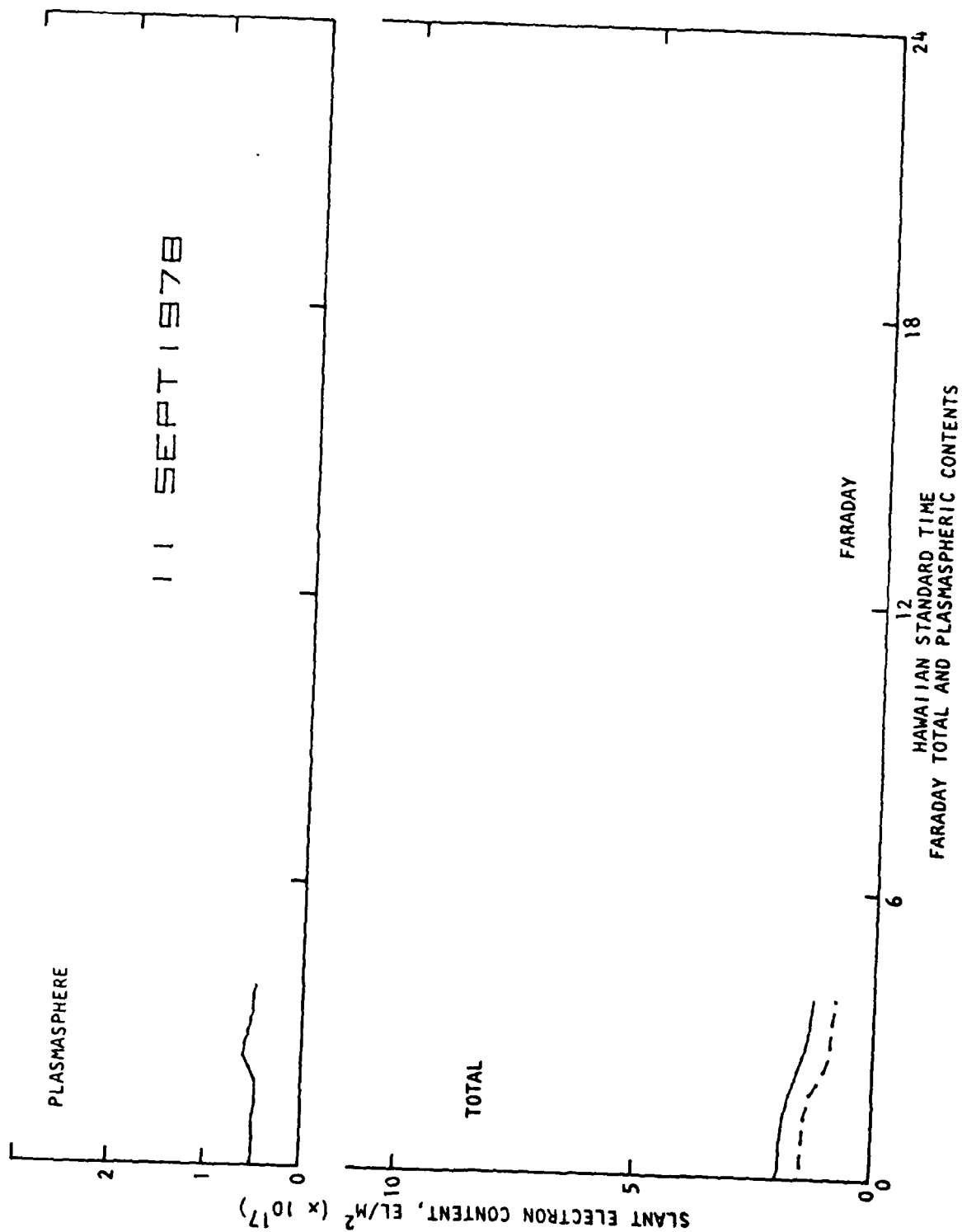


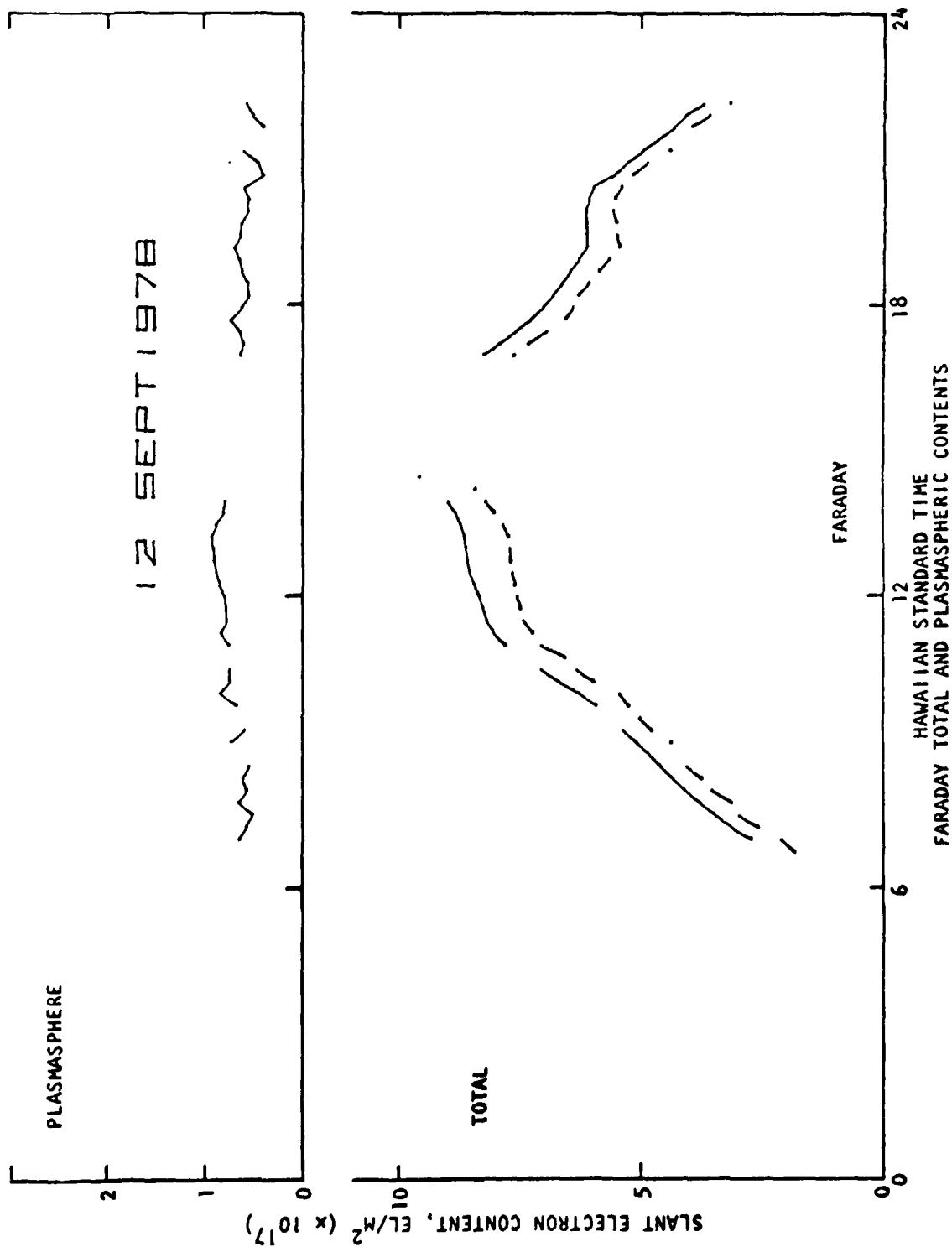


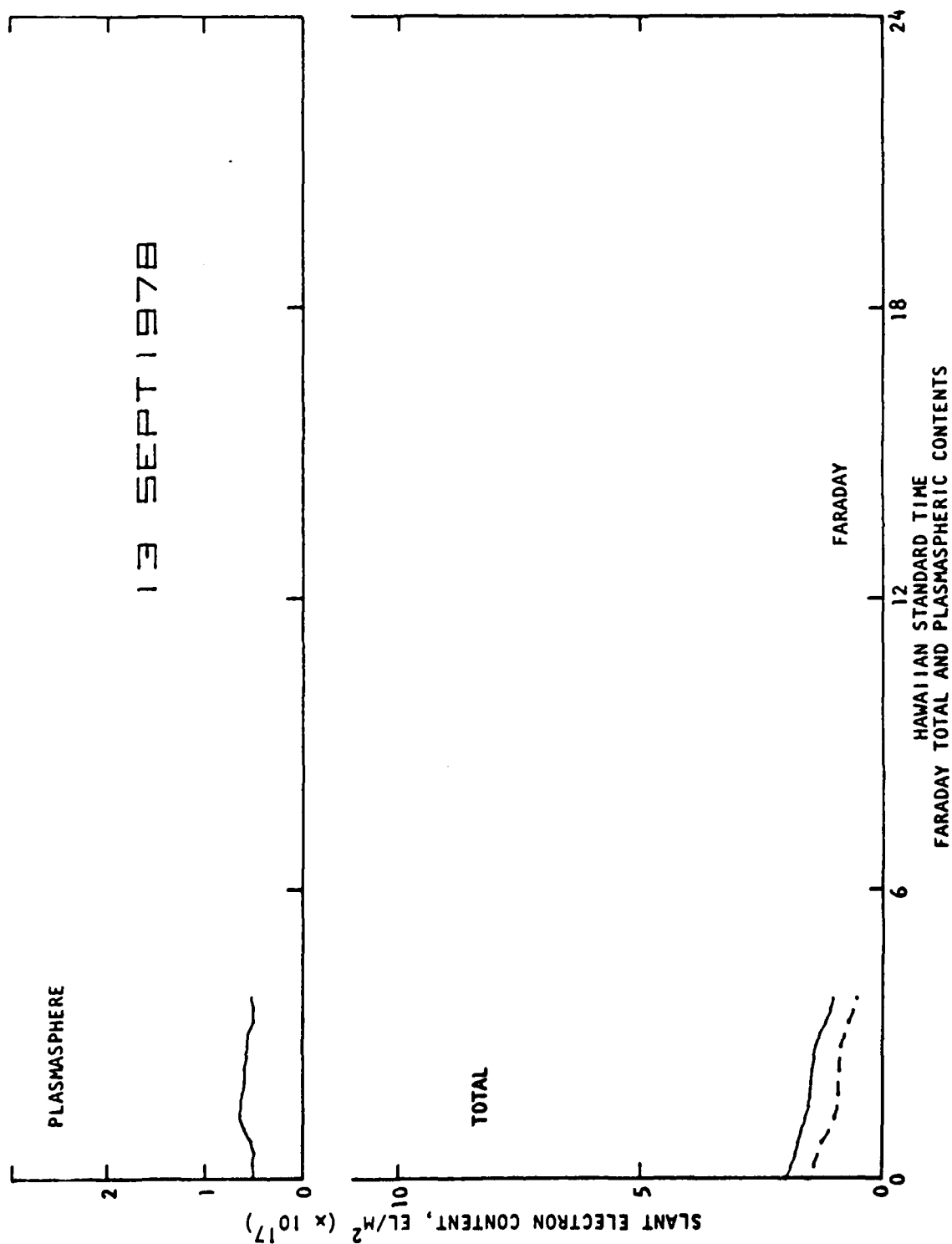


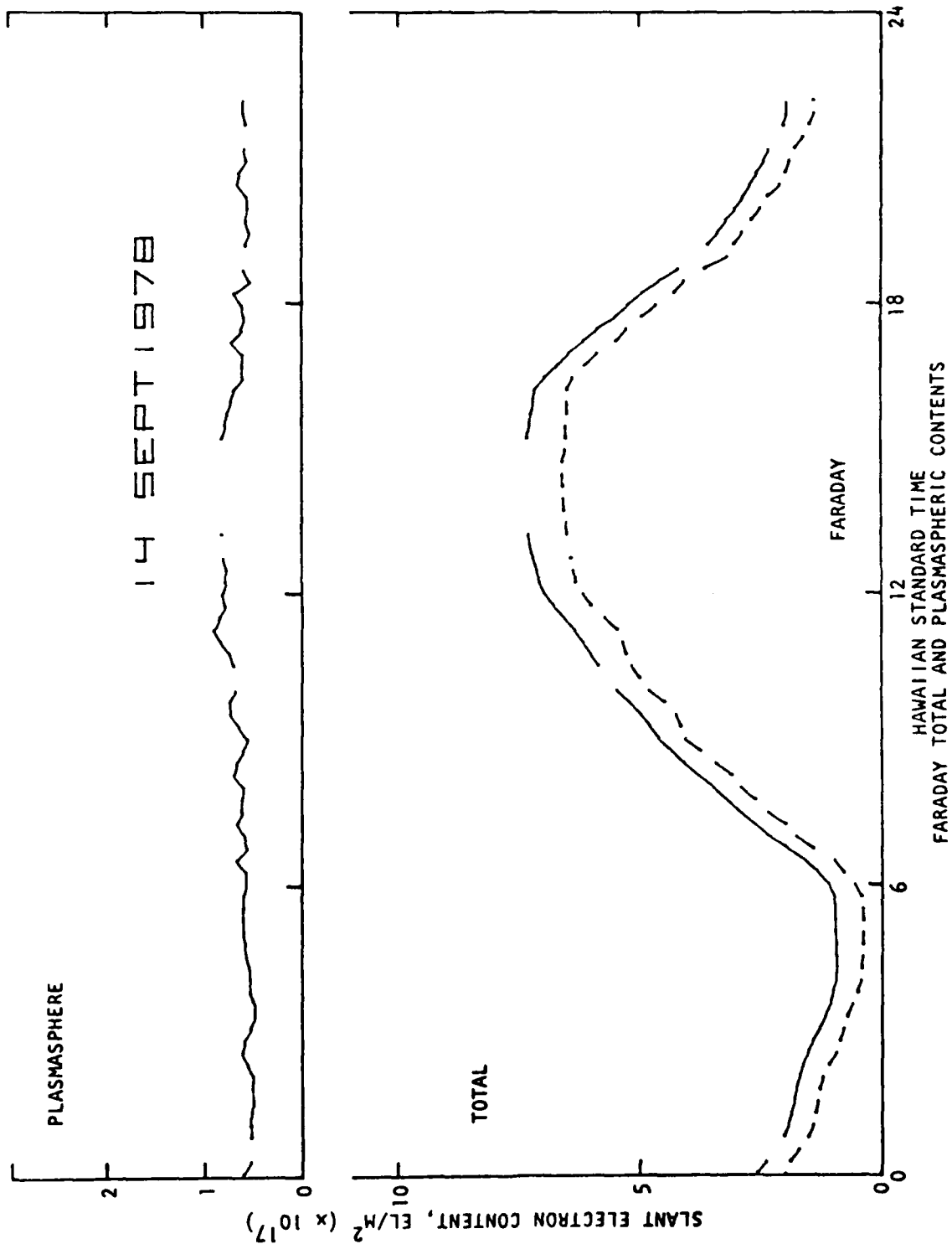


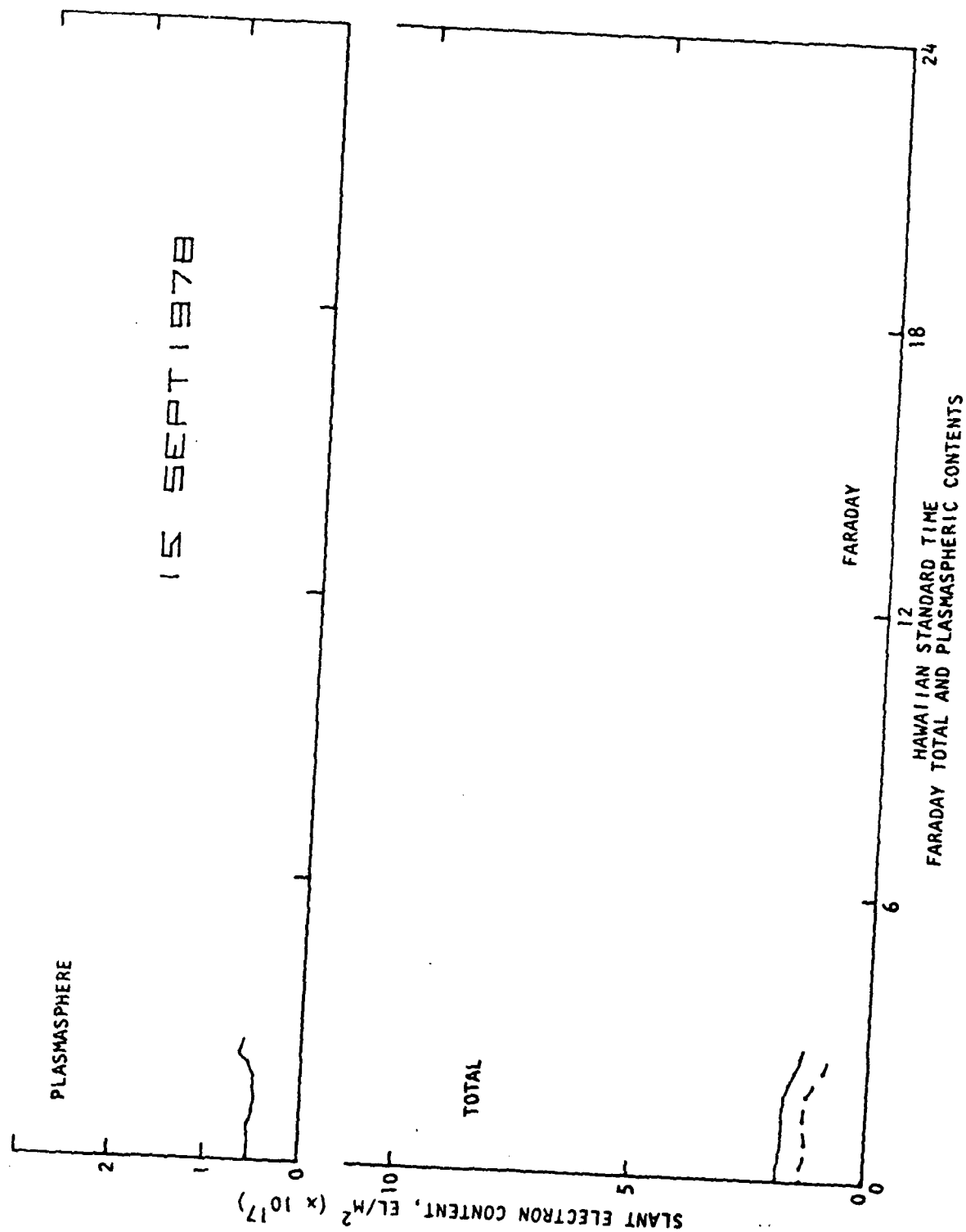


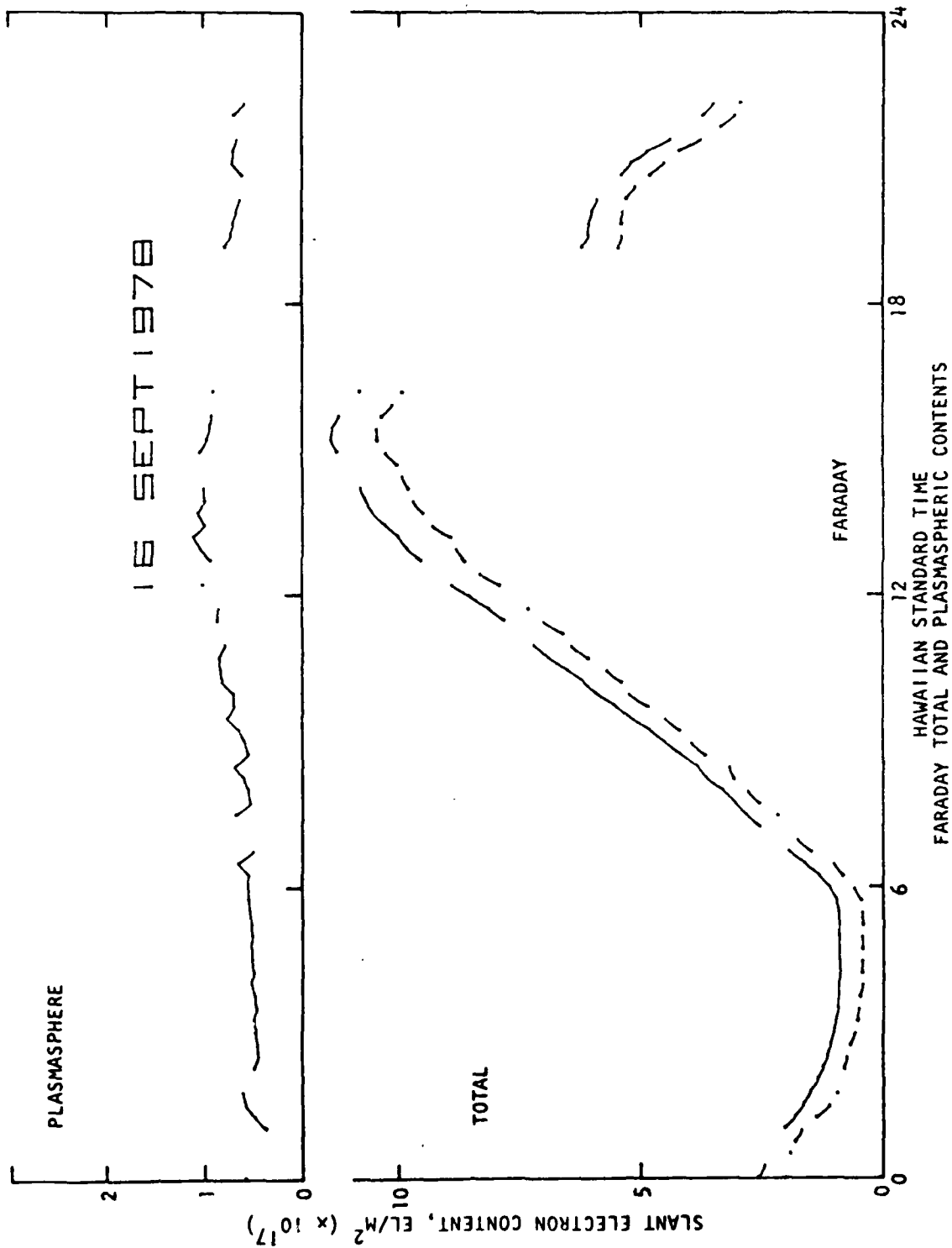


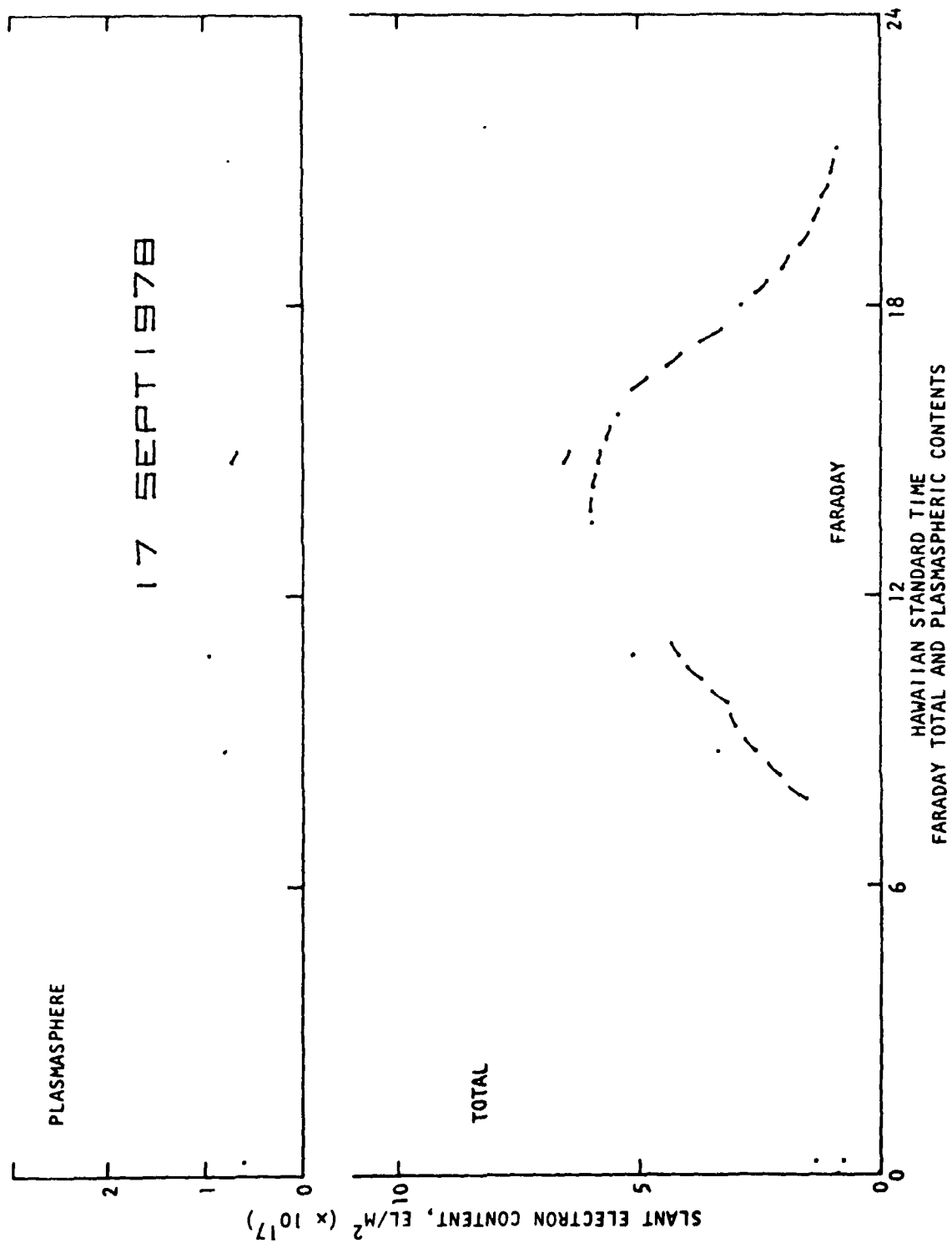


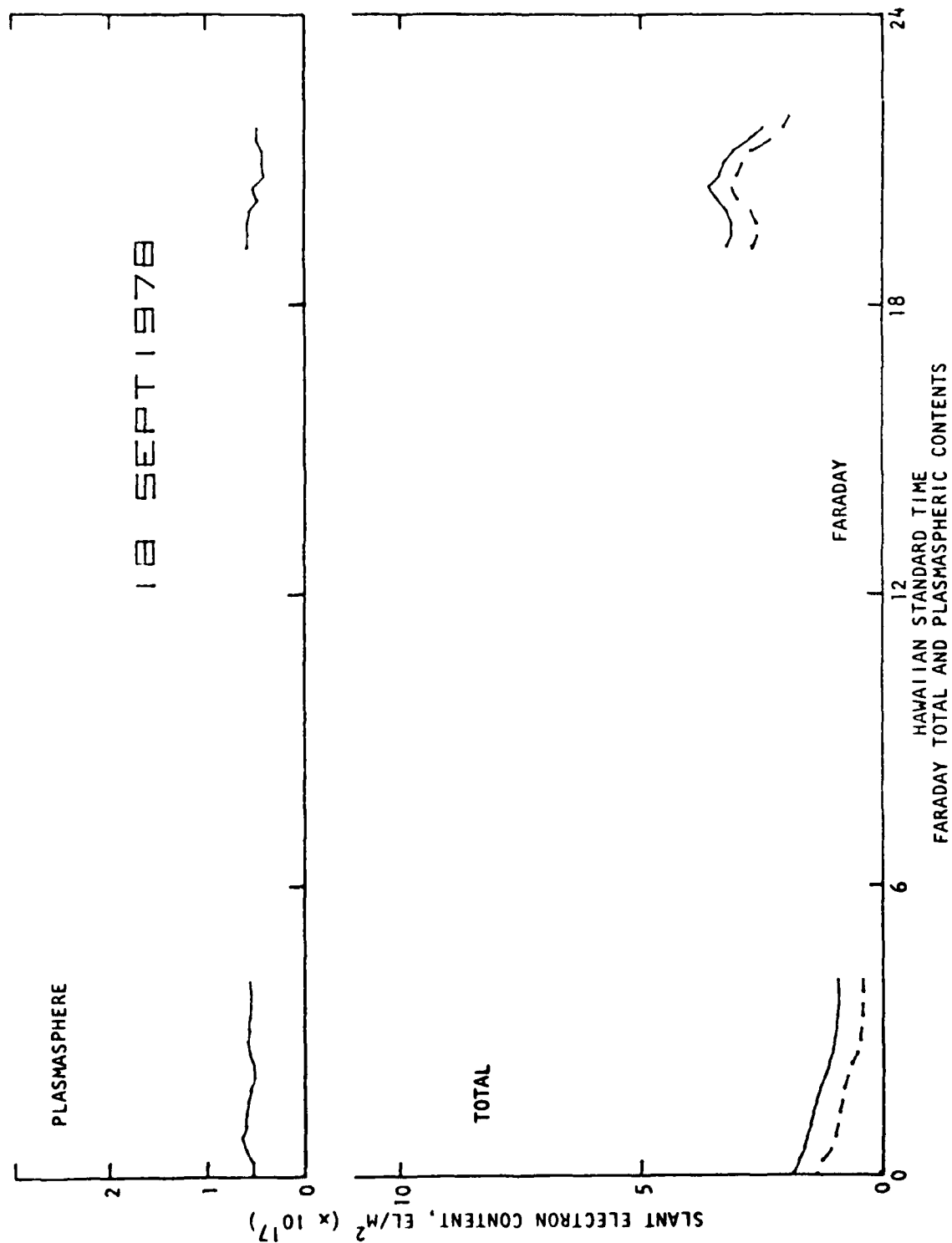


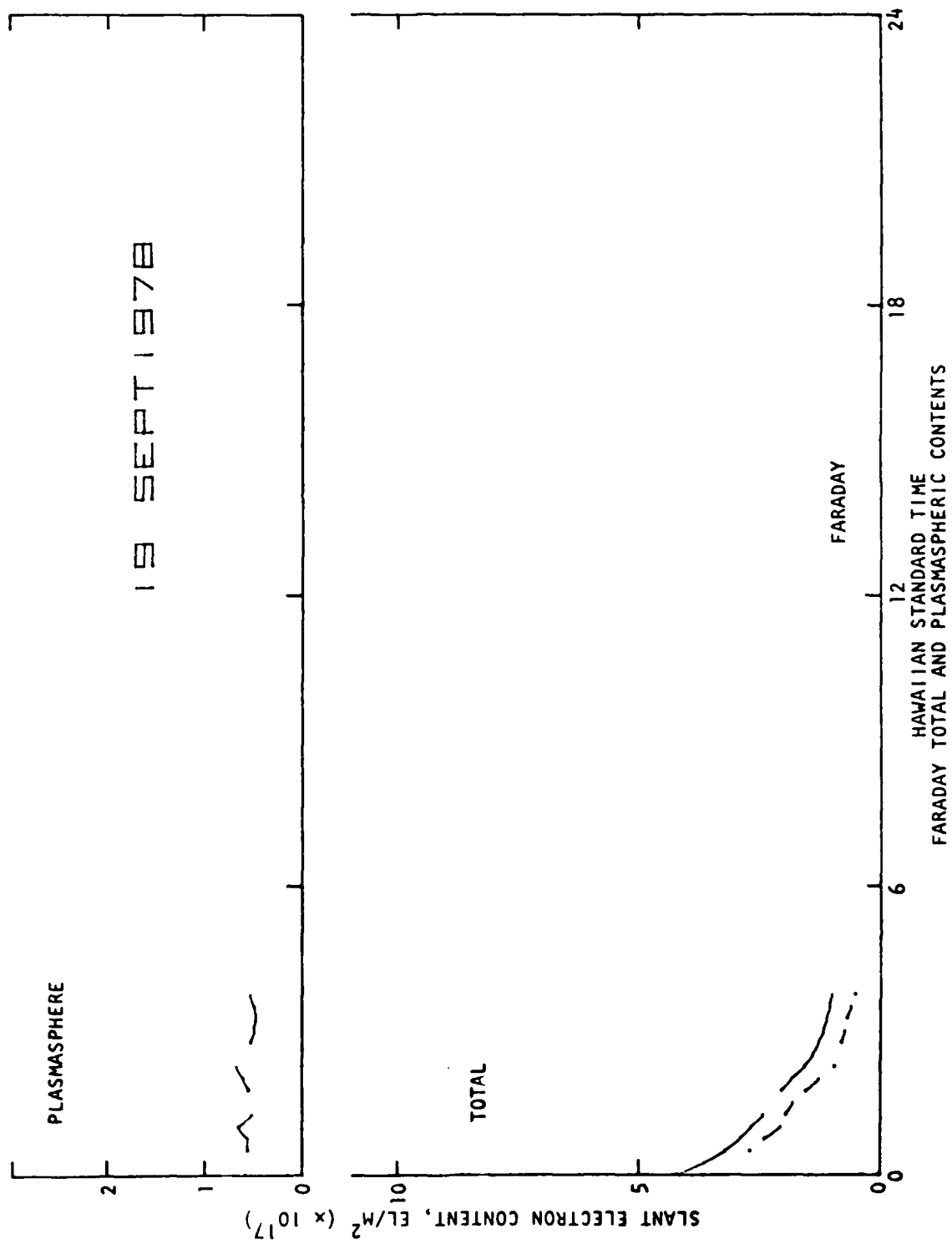


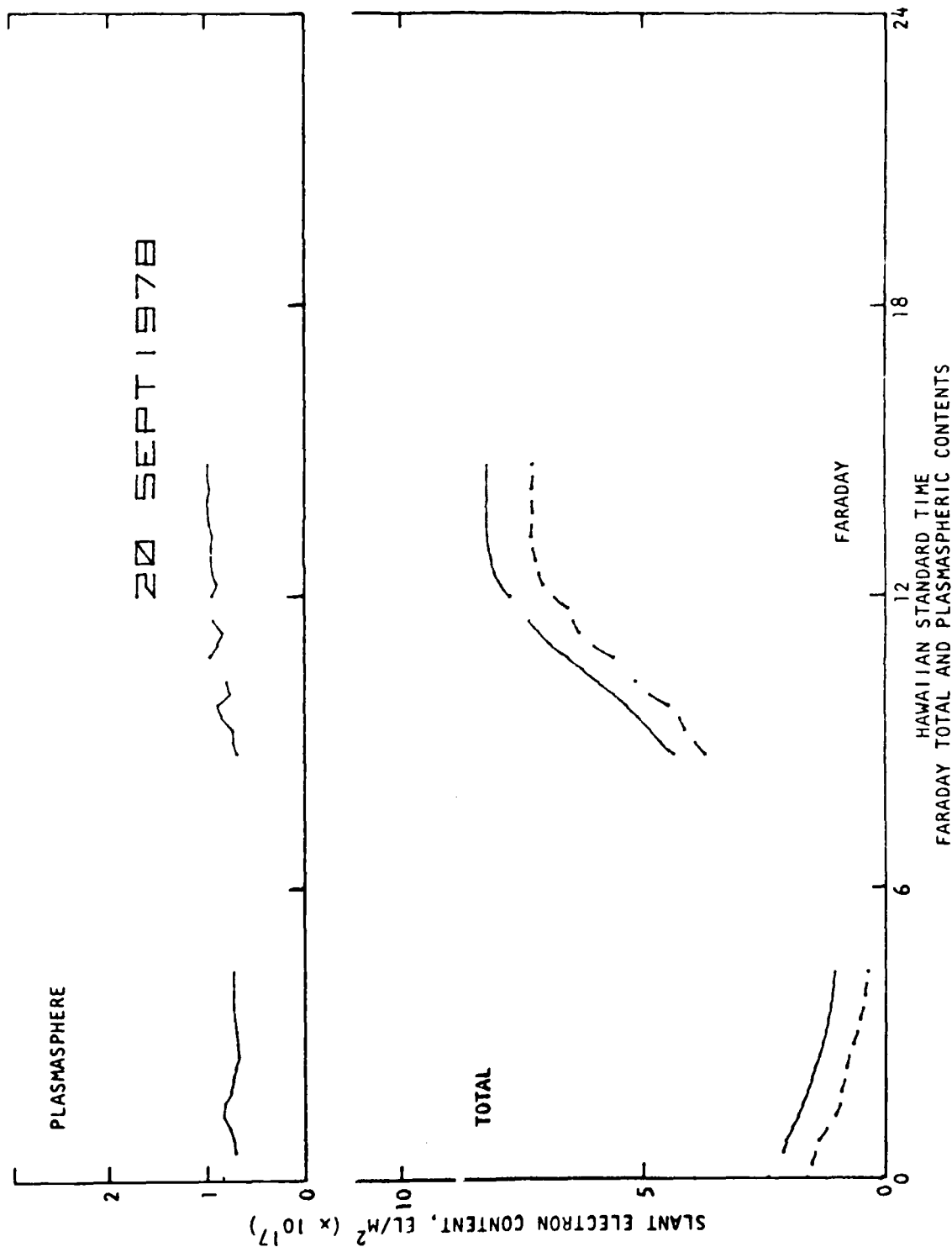












AD-A104 362

HAWAII UNIV HONOLULU

PLASMASPHERIC, FARADAY AND TOTAL ELECTRON CONTENTS, 1977 AND 19--ETC(U)

DEC 80 T H HOELOFS

F/G 4/1

F19628-78-C-0050

NL

UNCLASSIFIED

AFGL-TR-81-0143

9 OF 9

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED



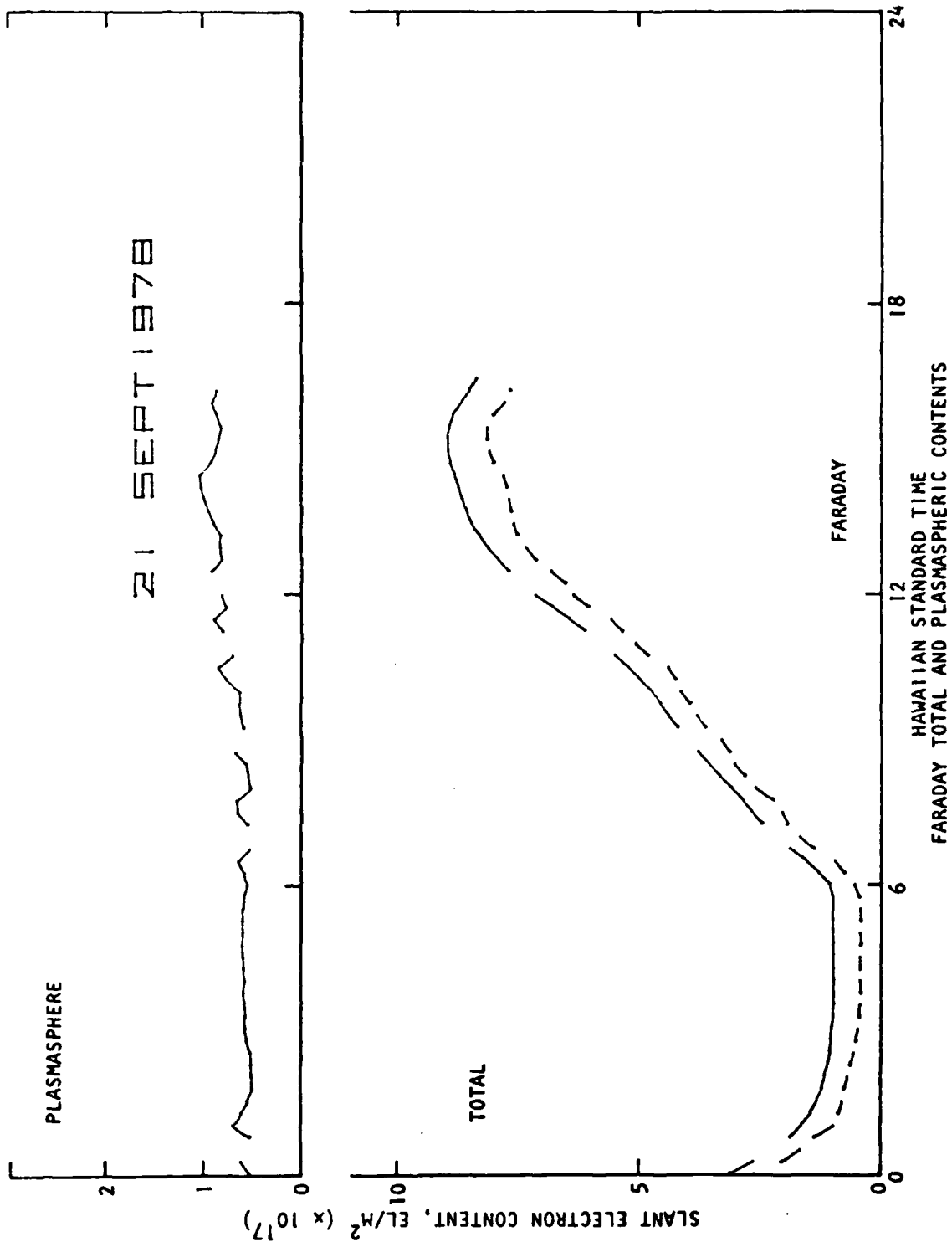
END

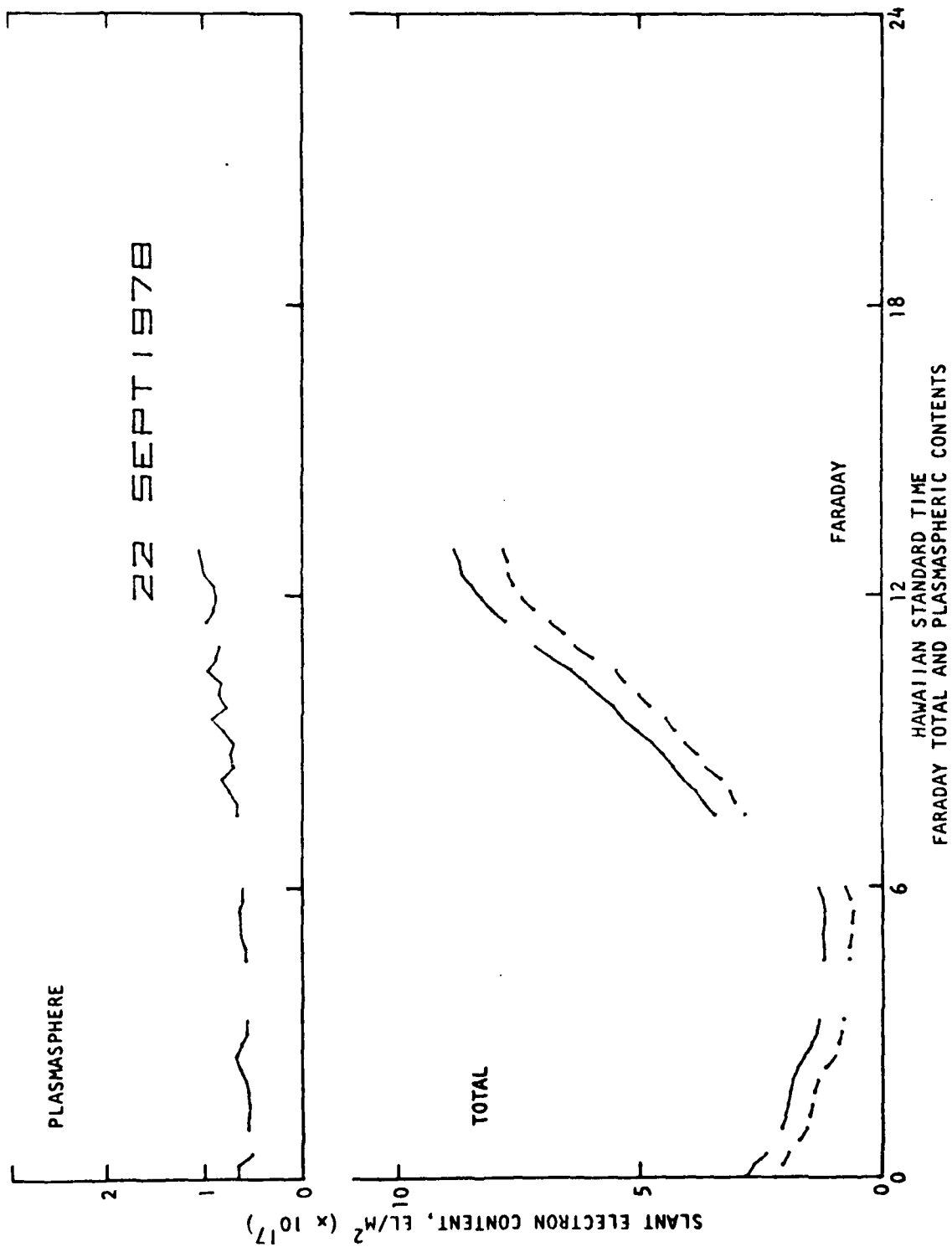
DATE

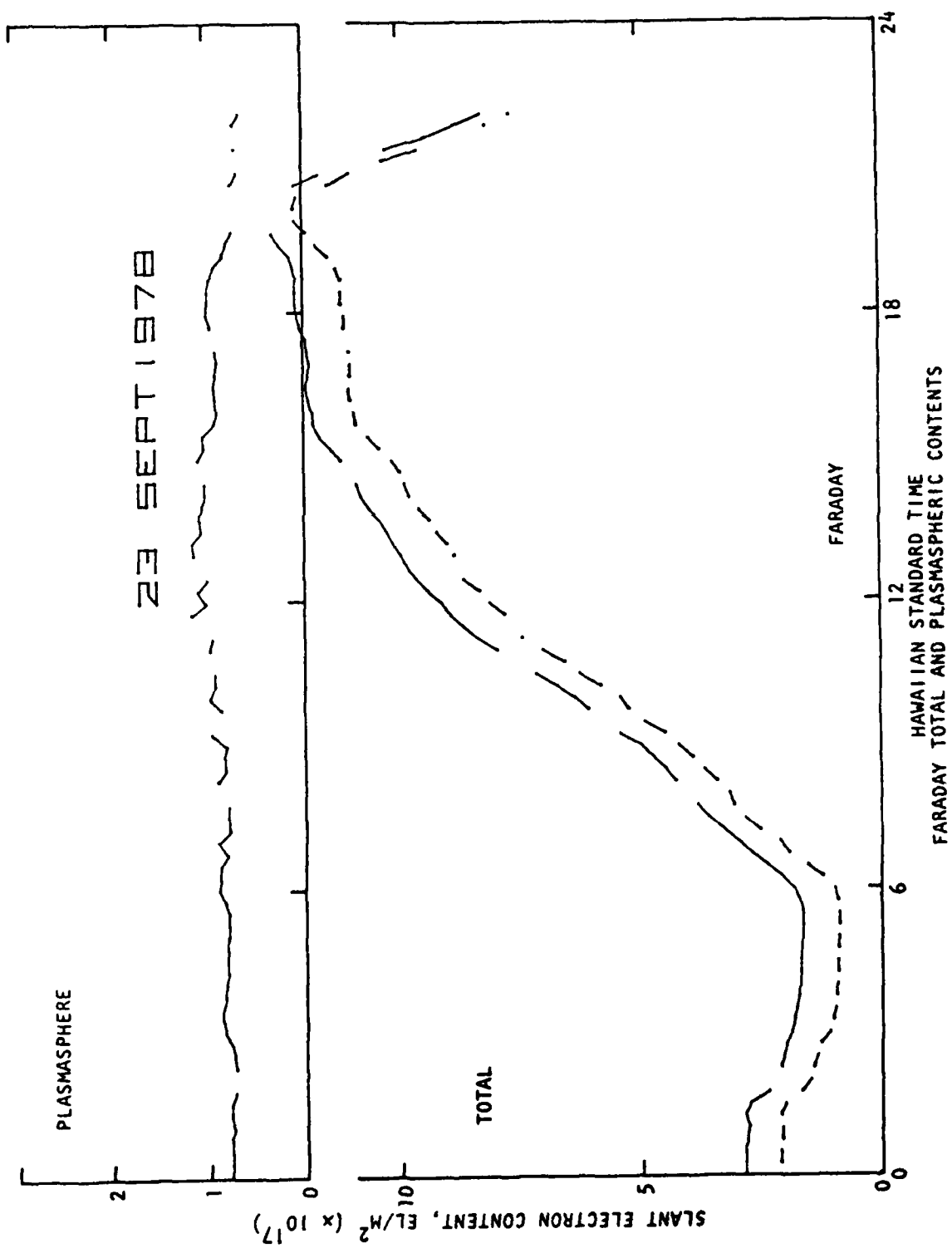
FORMED

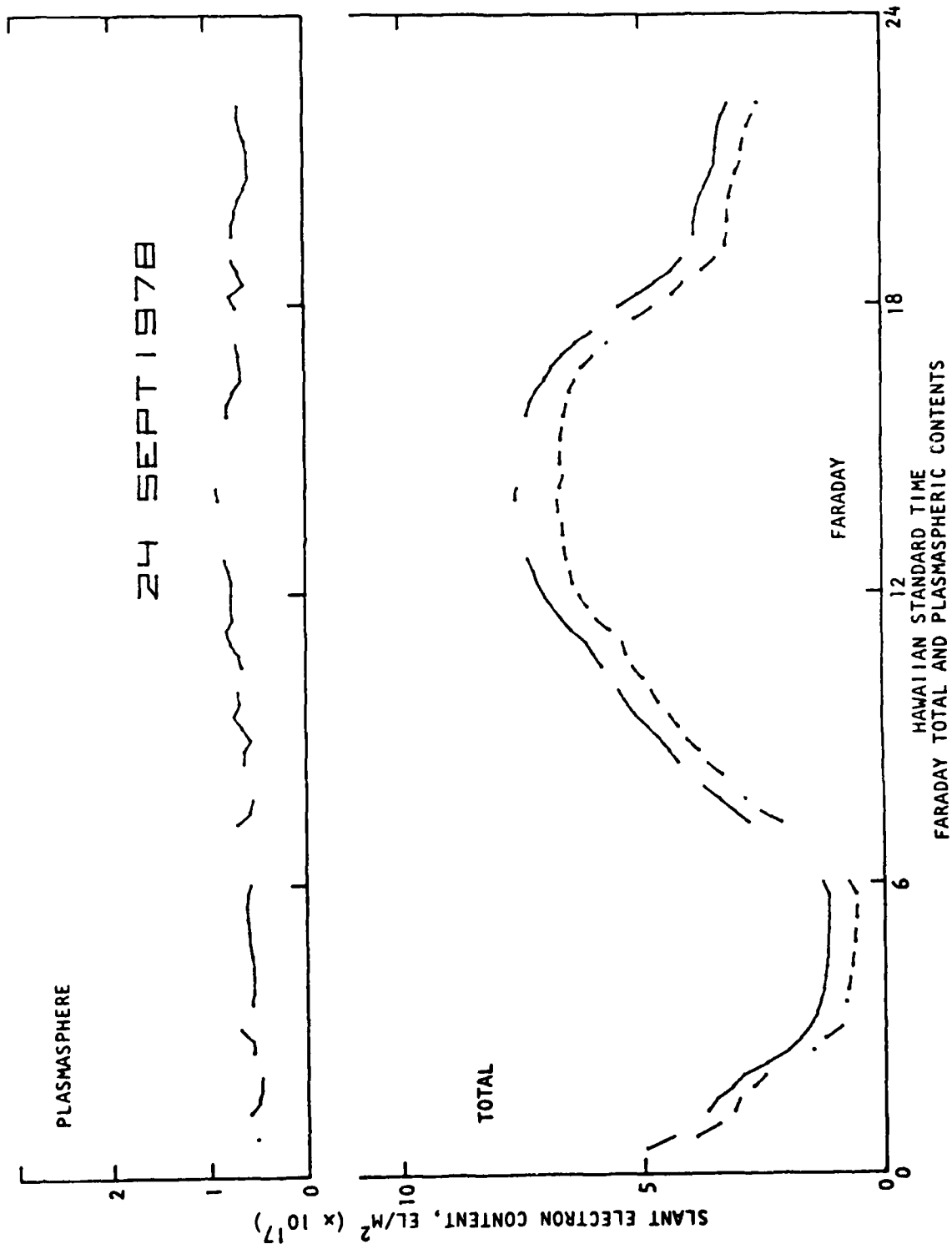
10 81

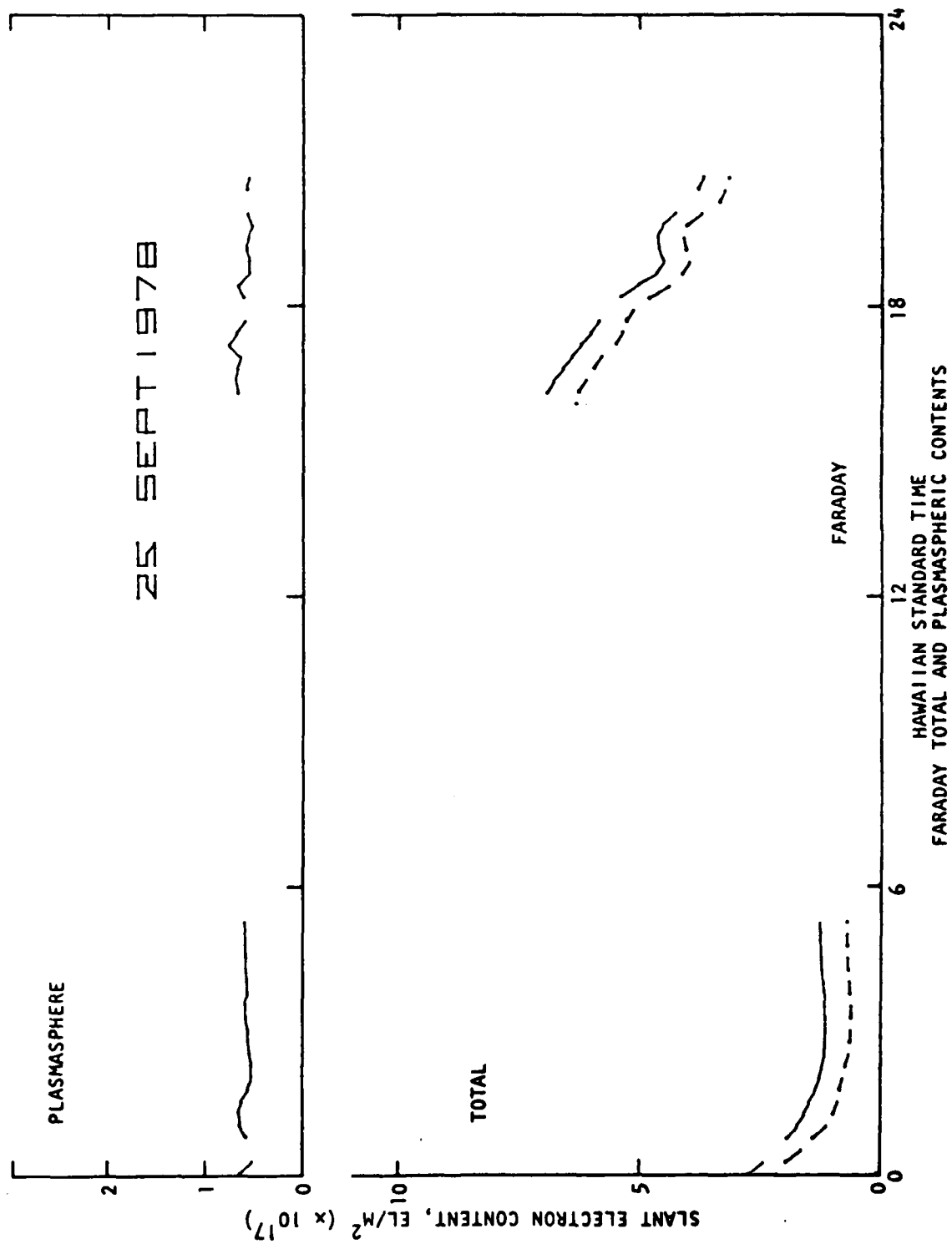
DTIC

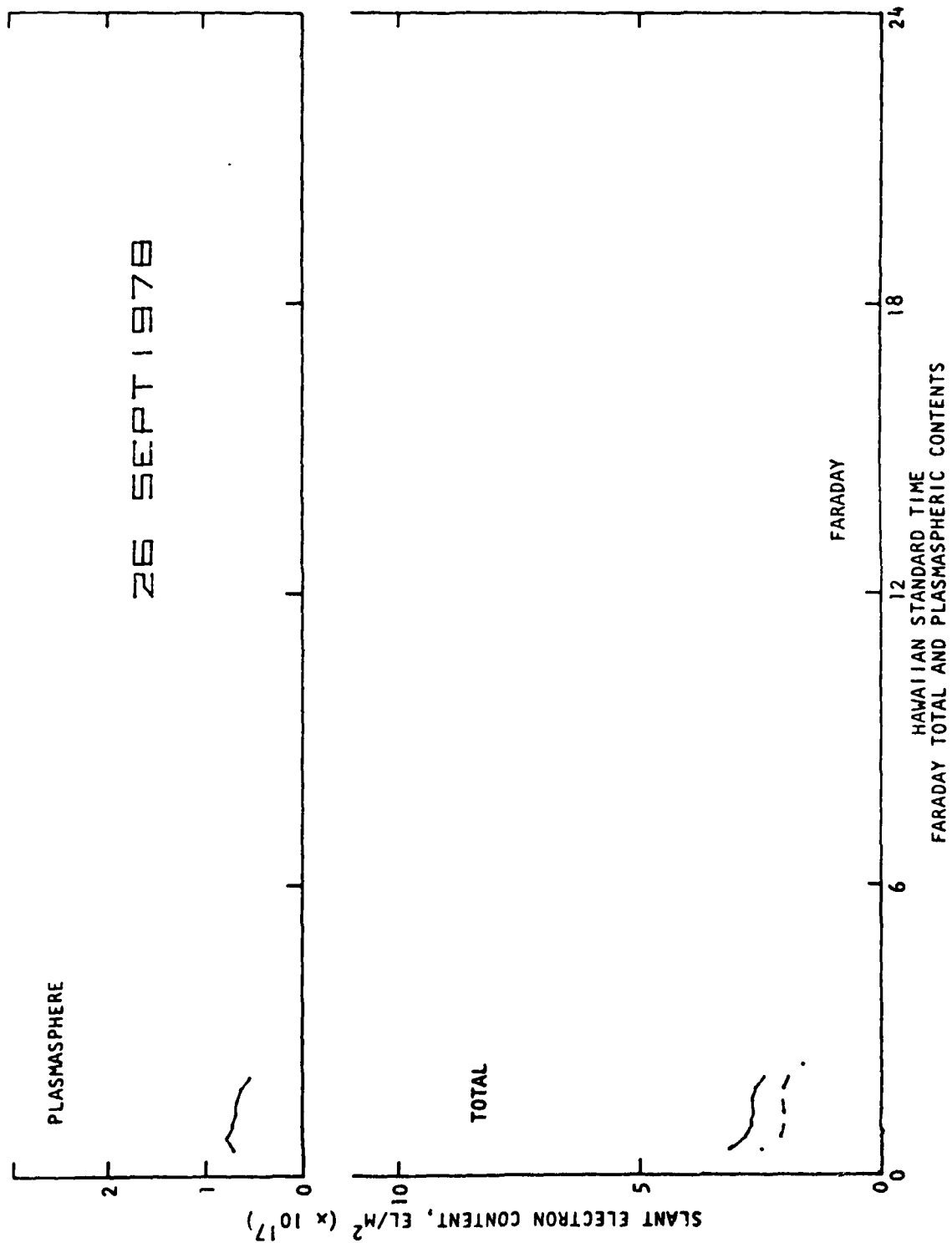


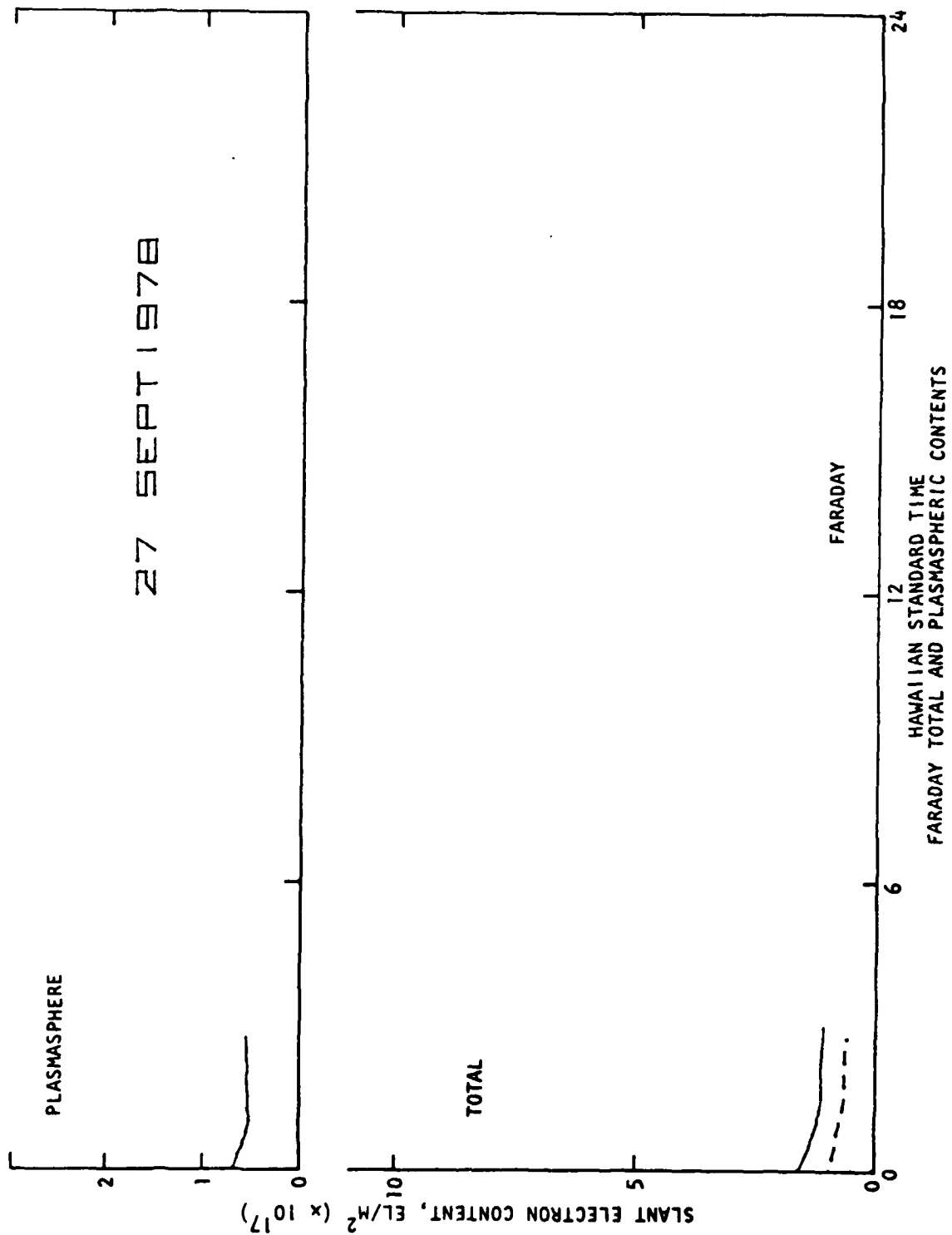


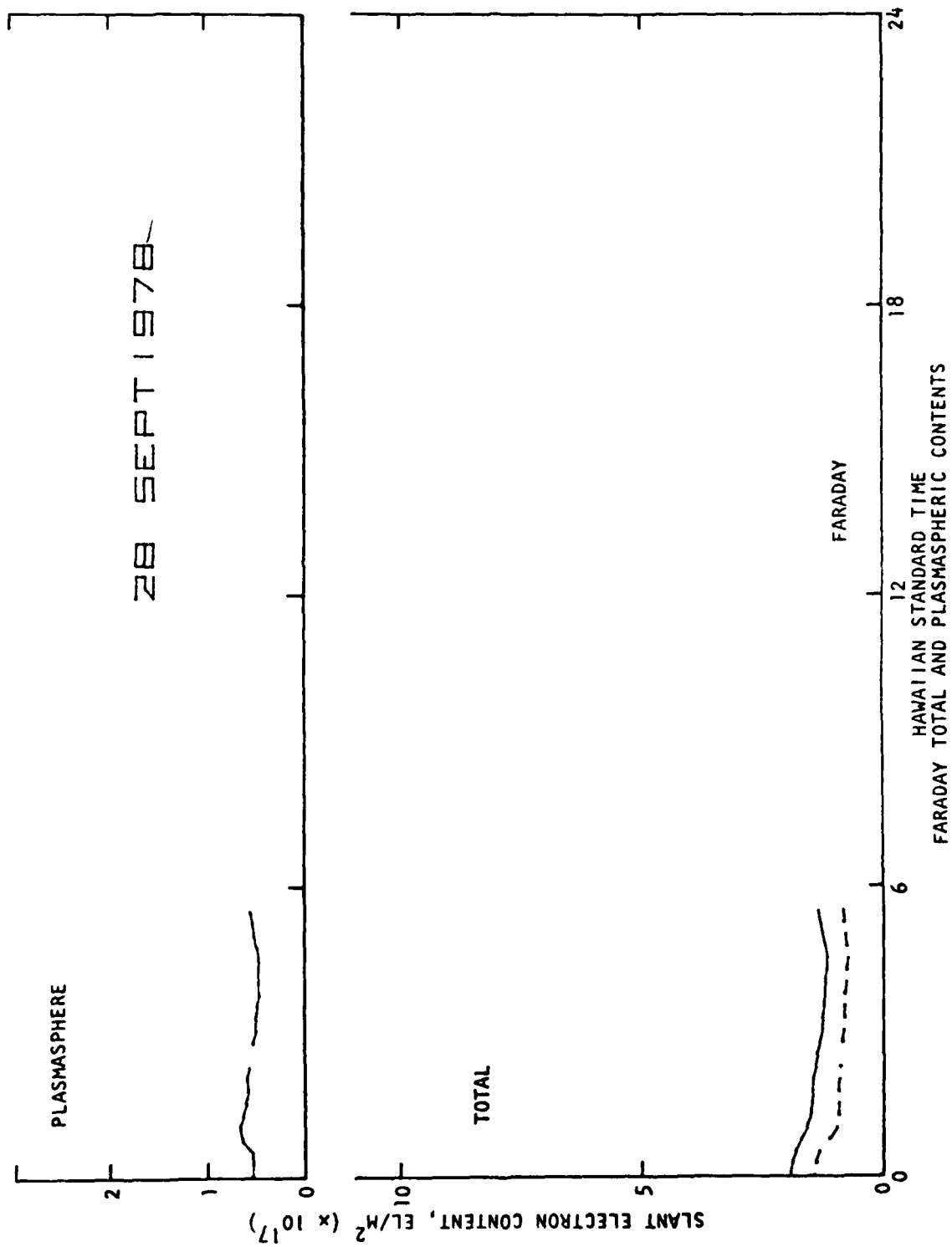


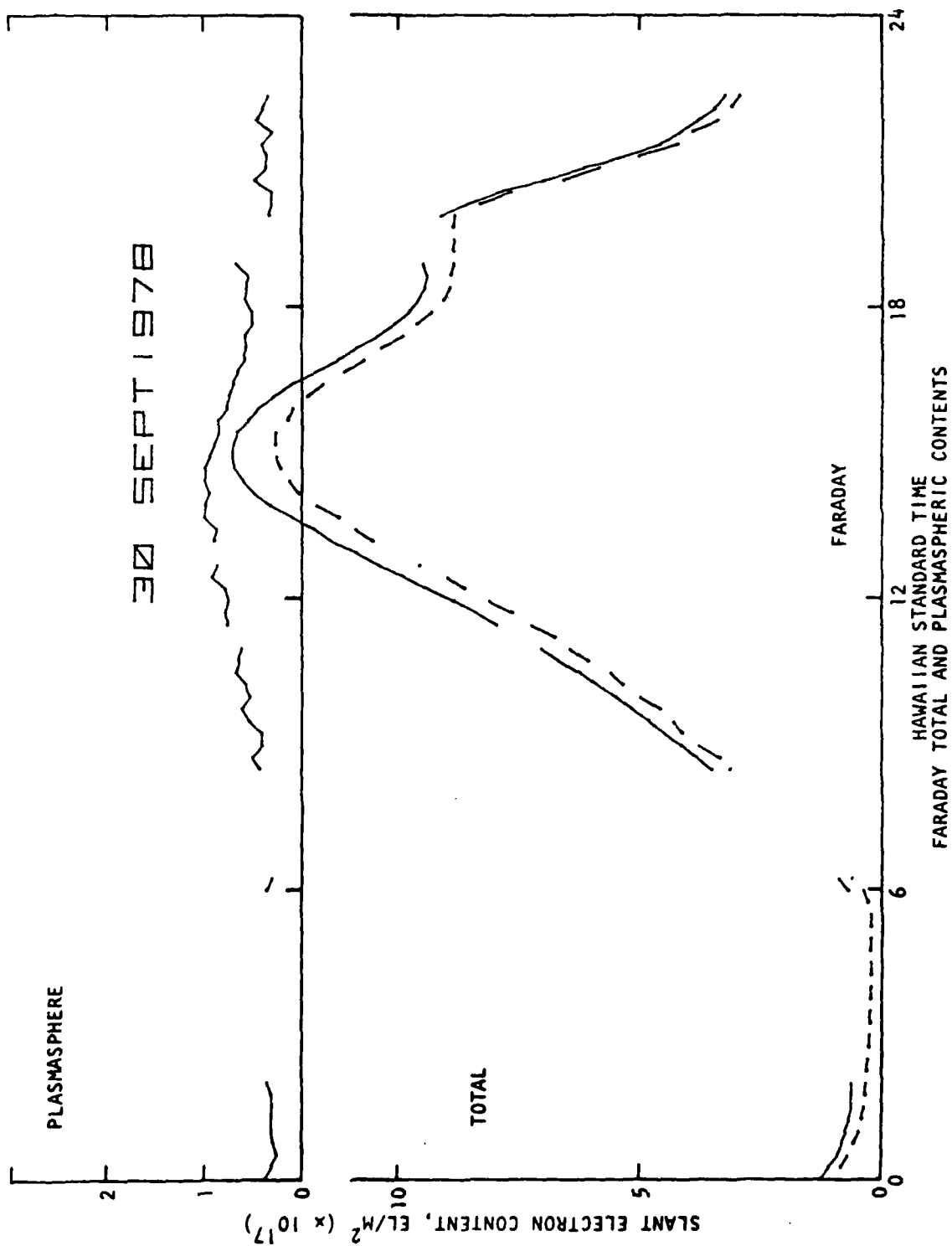


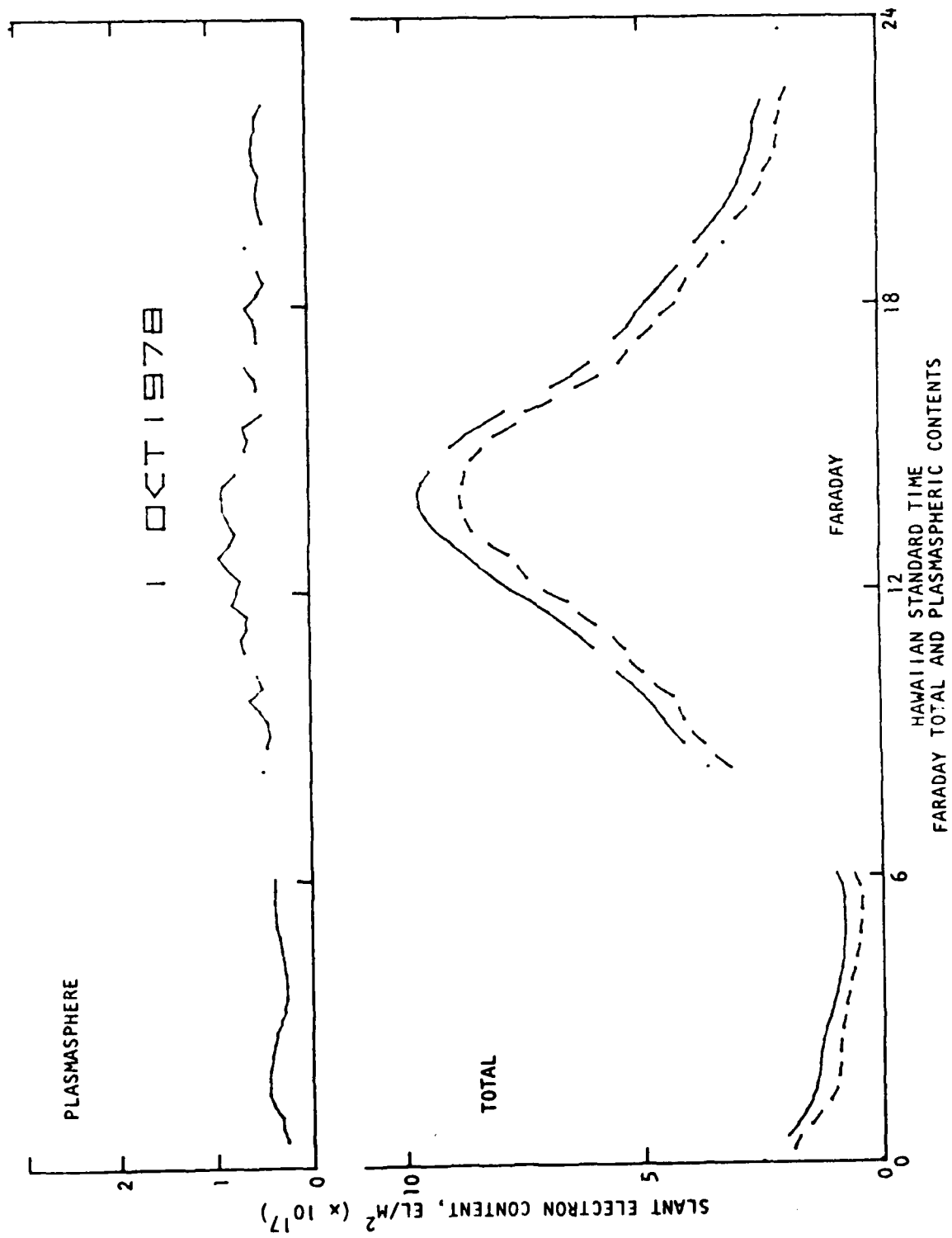


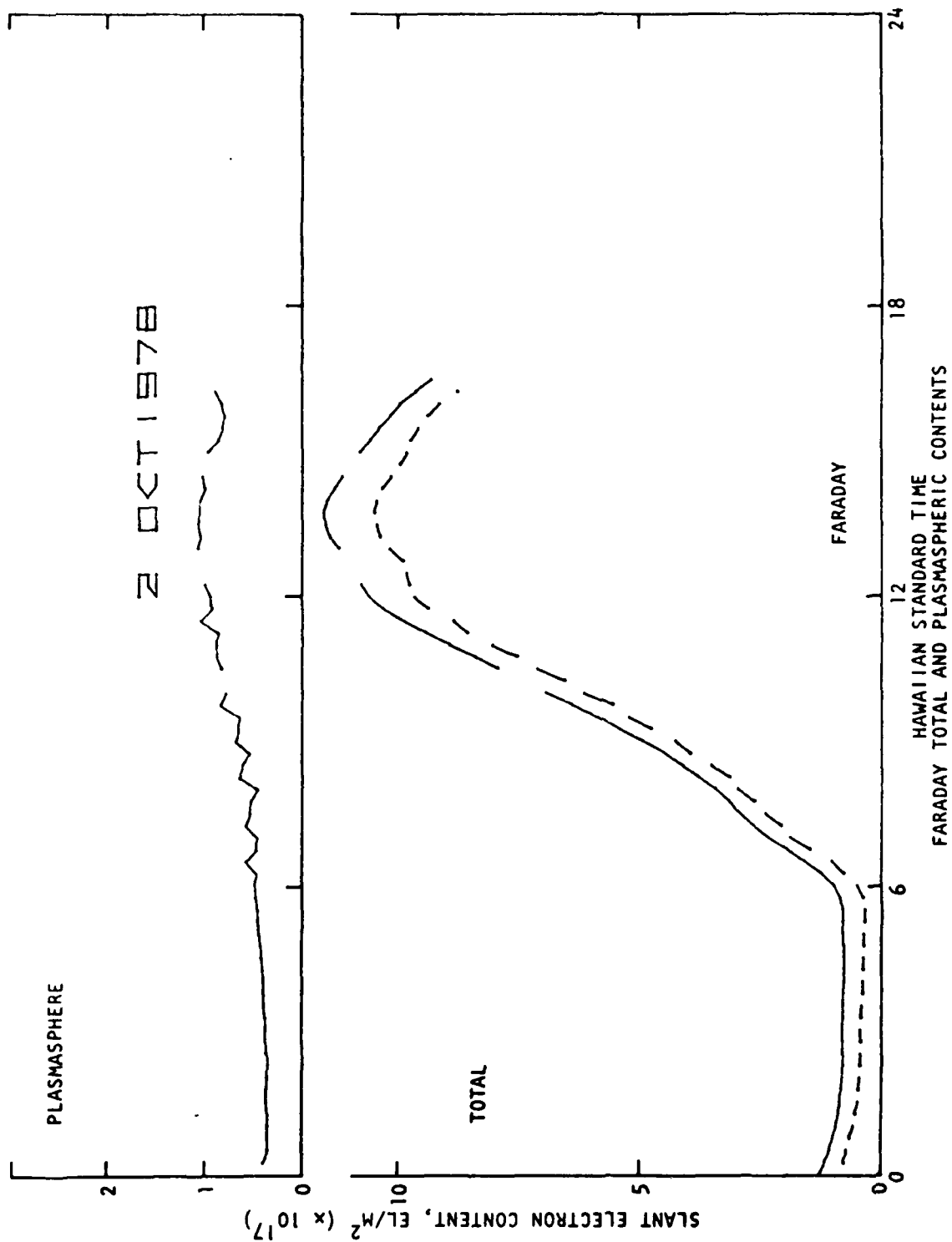


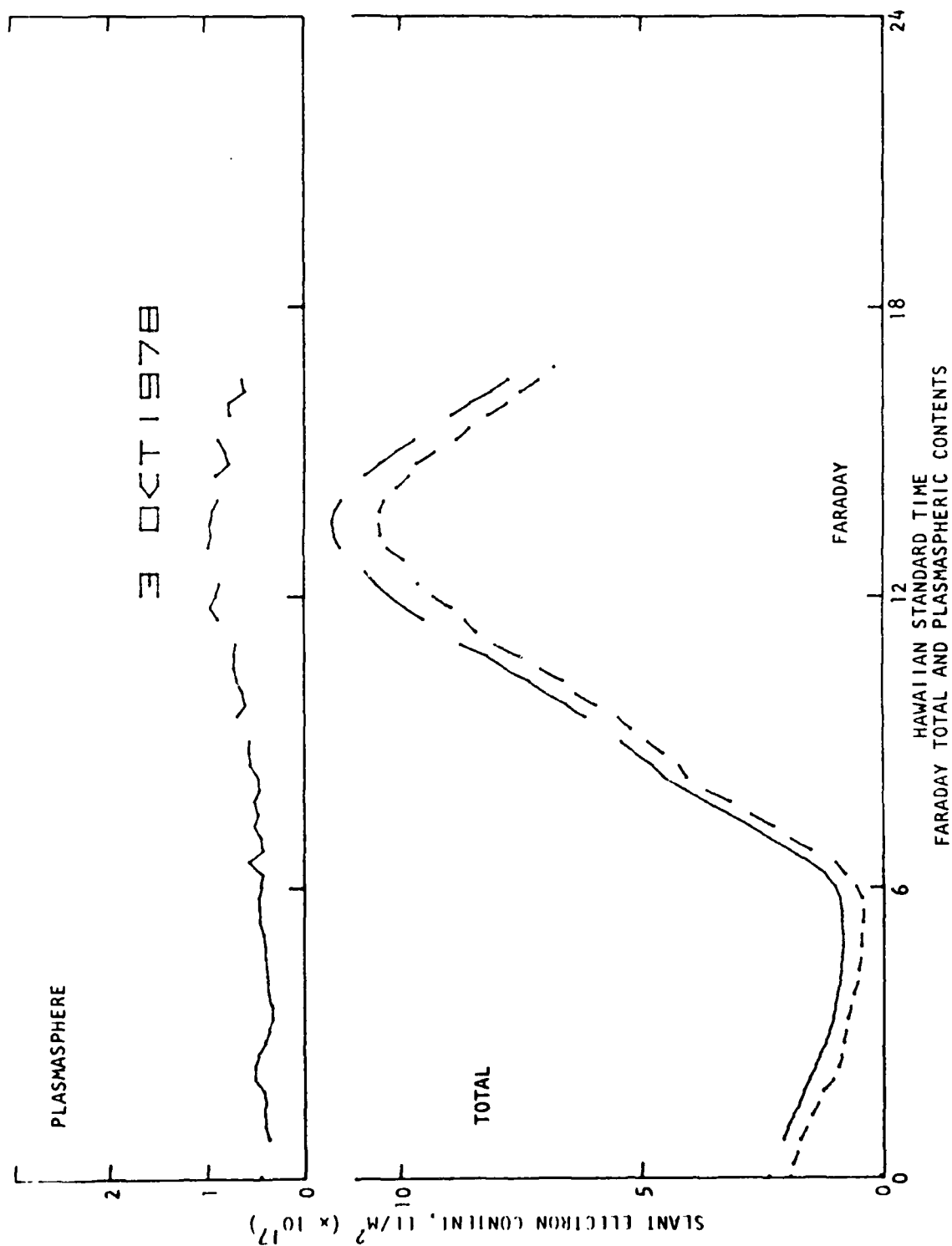


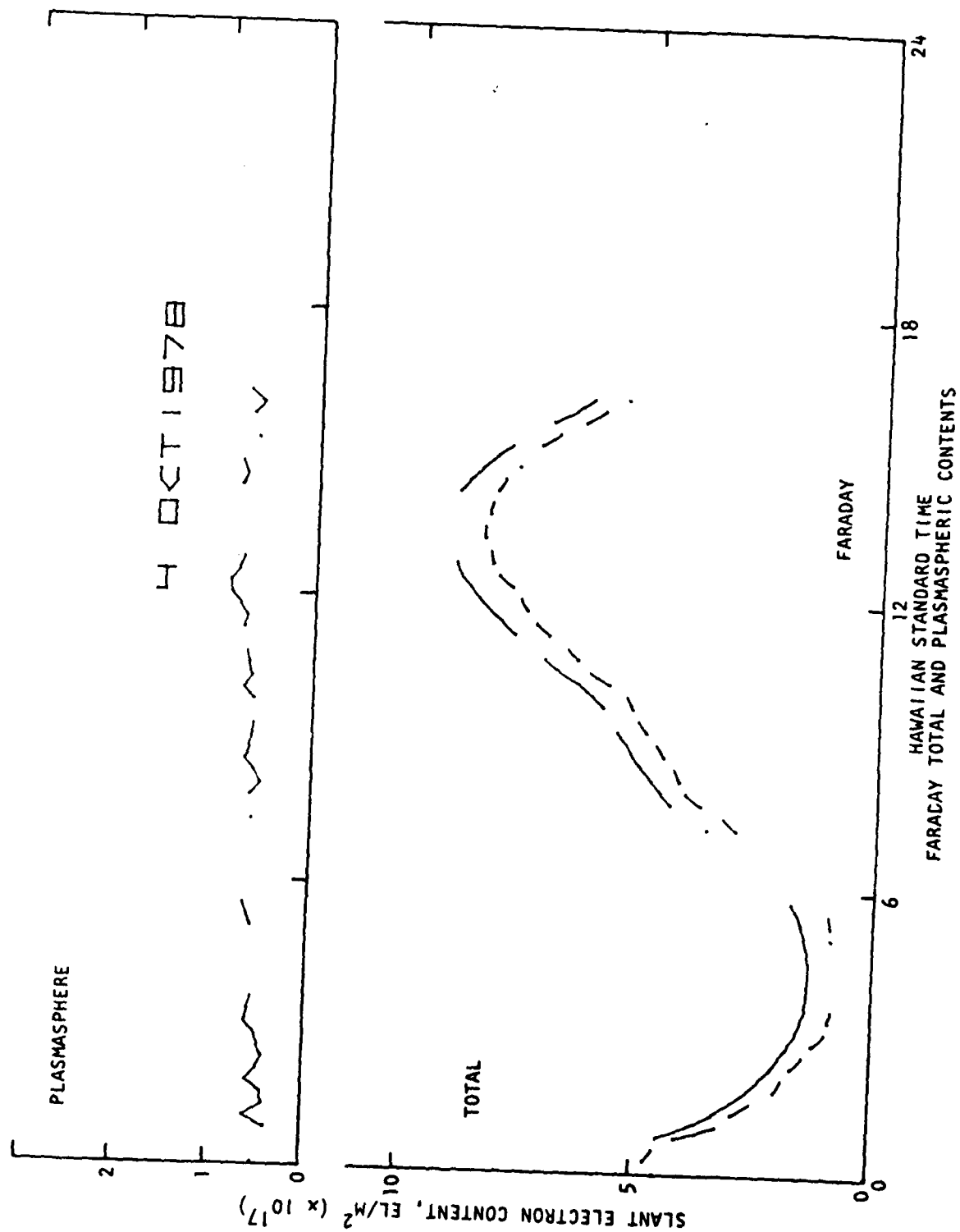


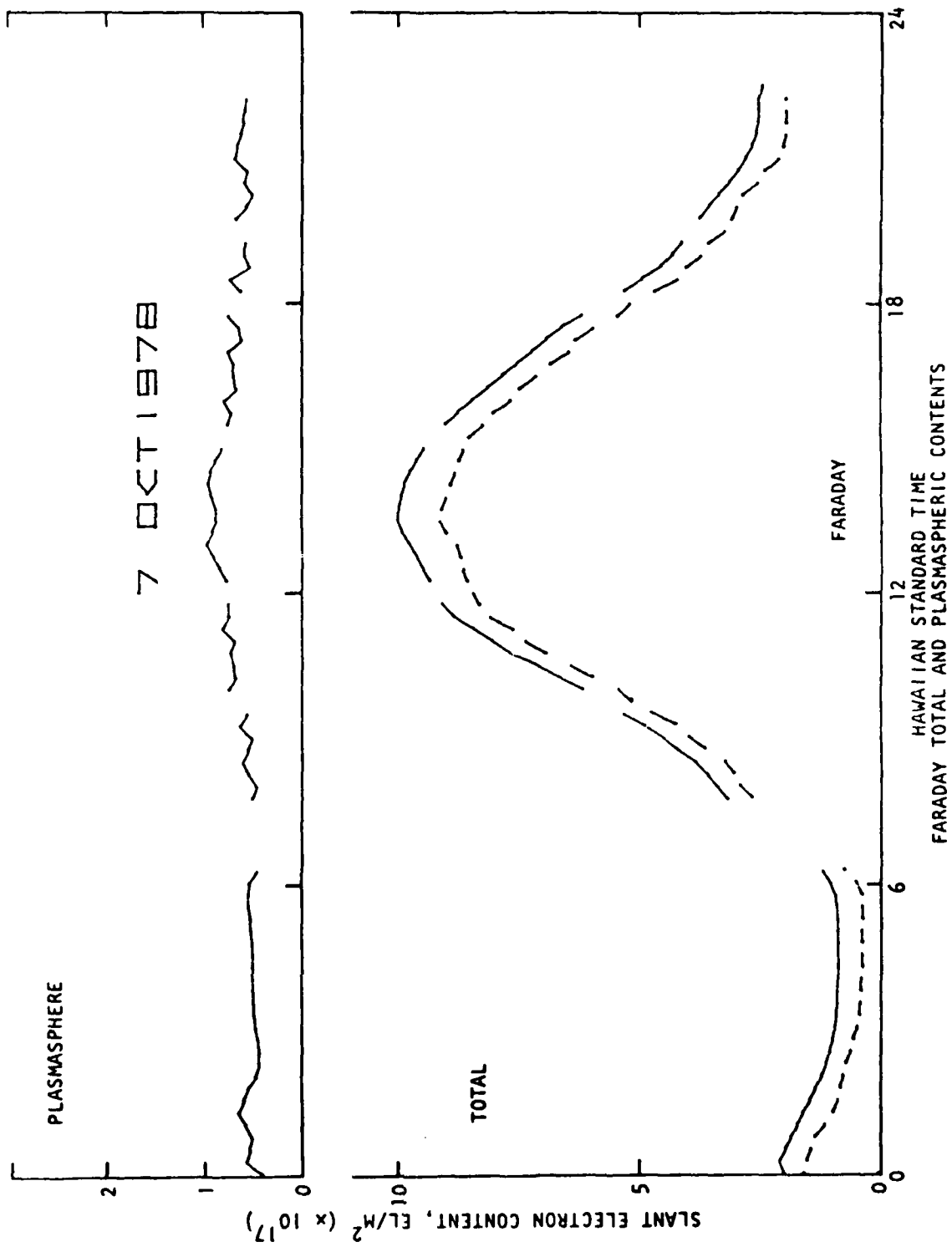


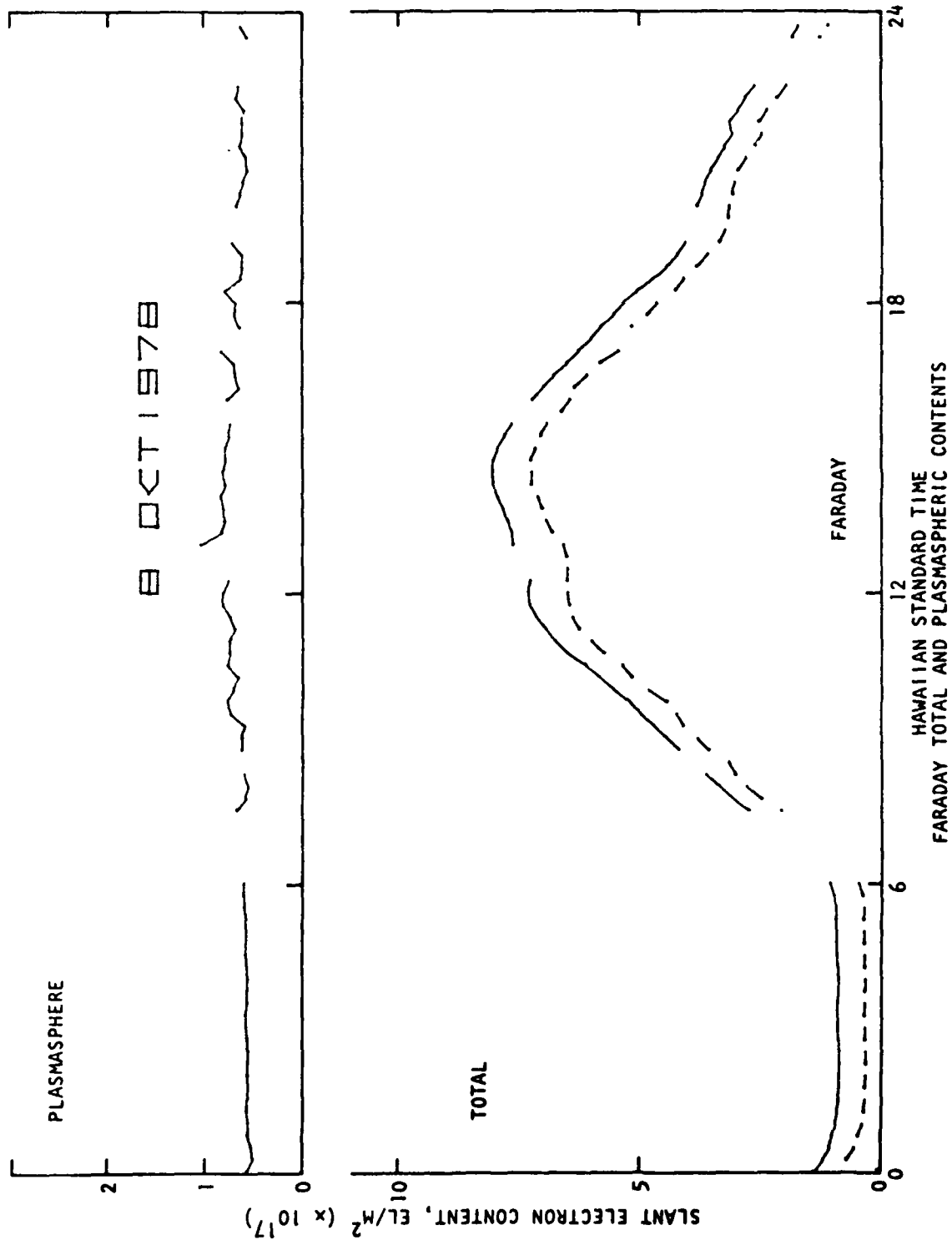


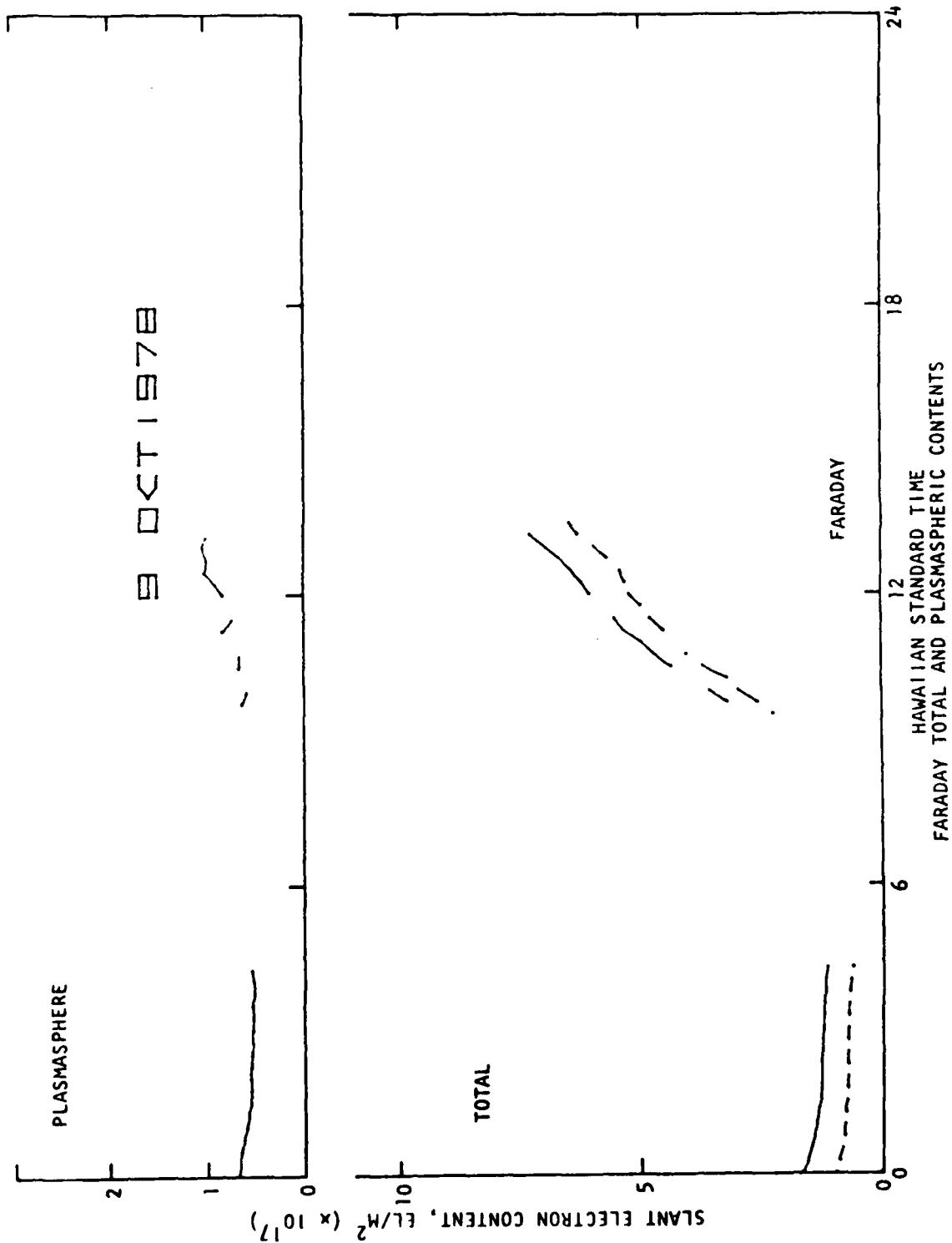


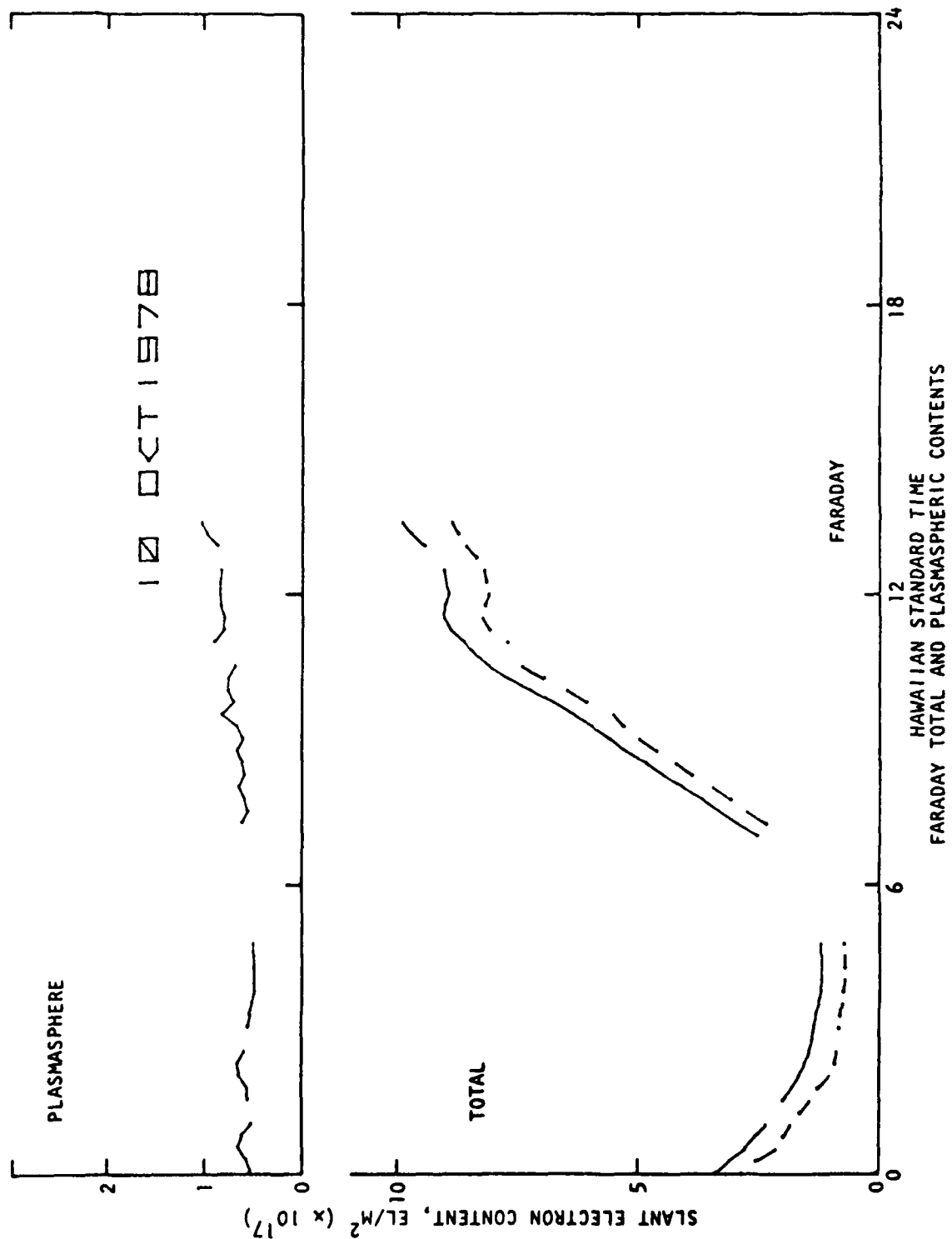


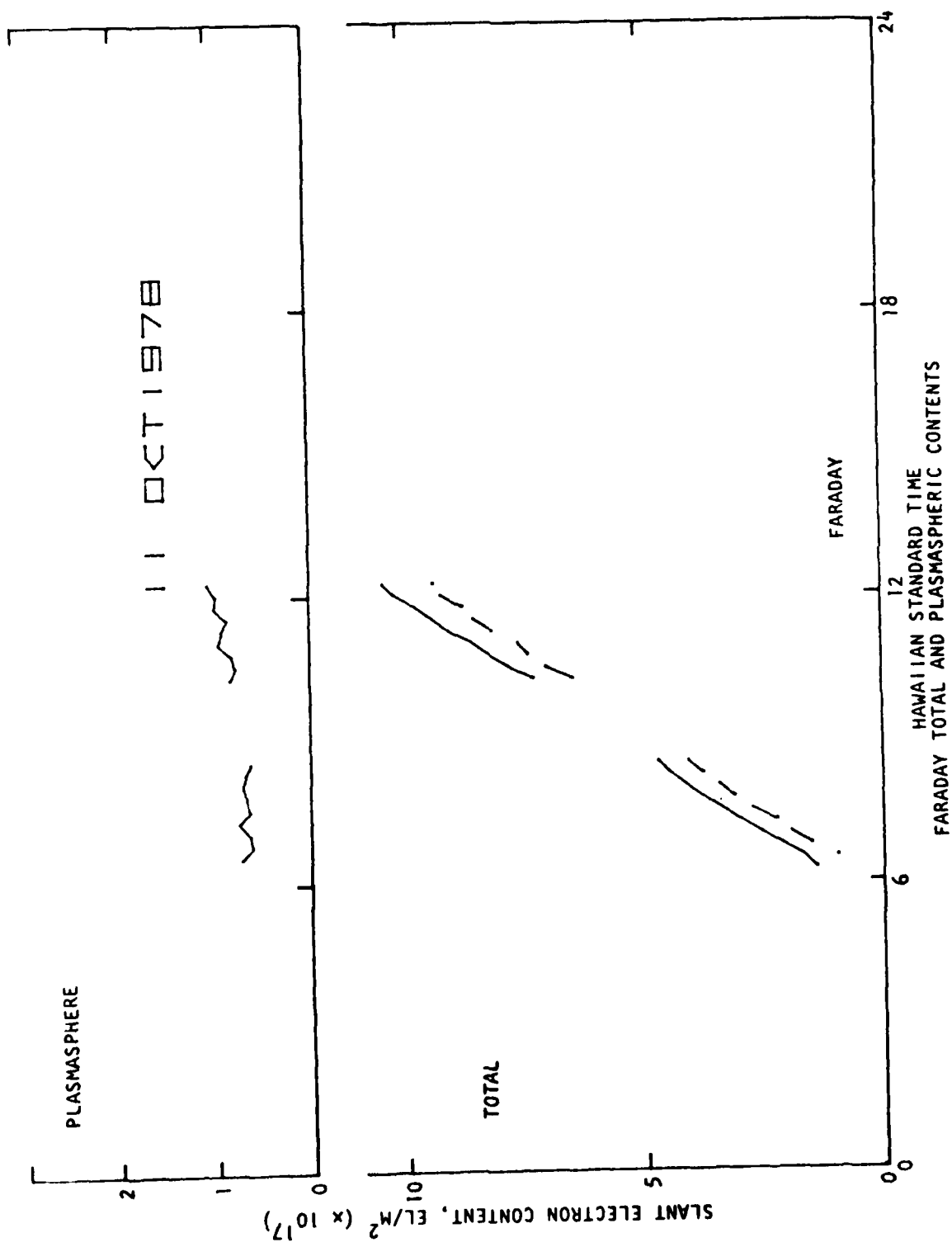


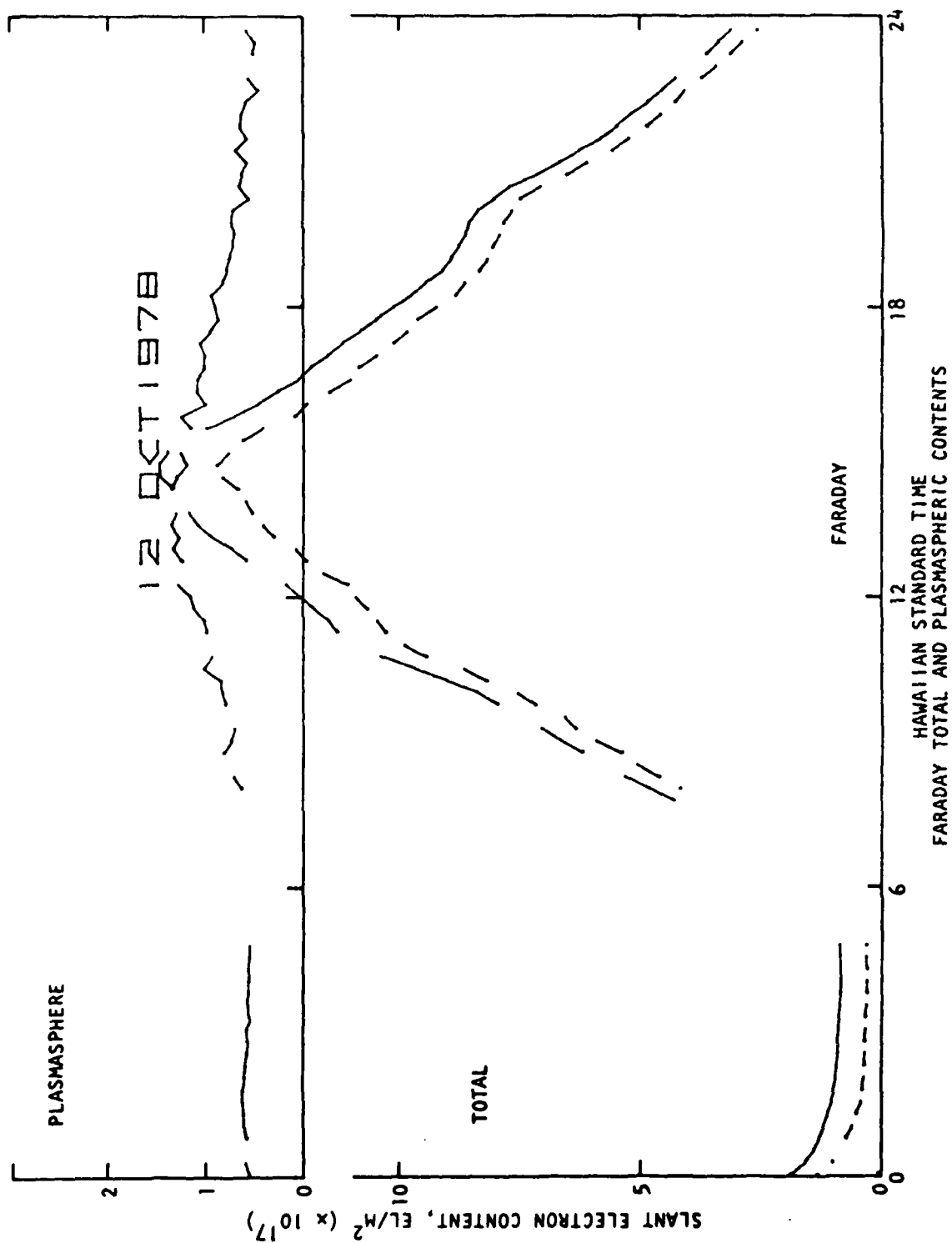


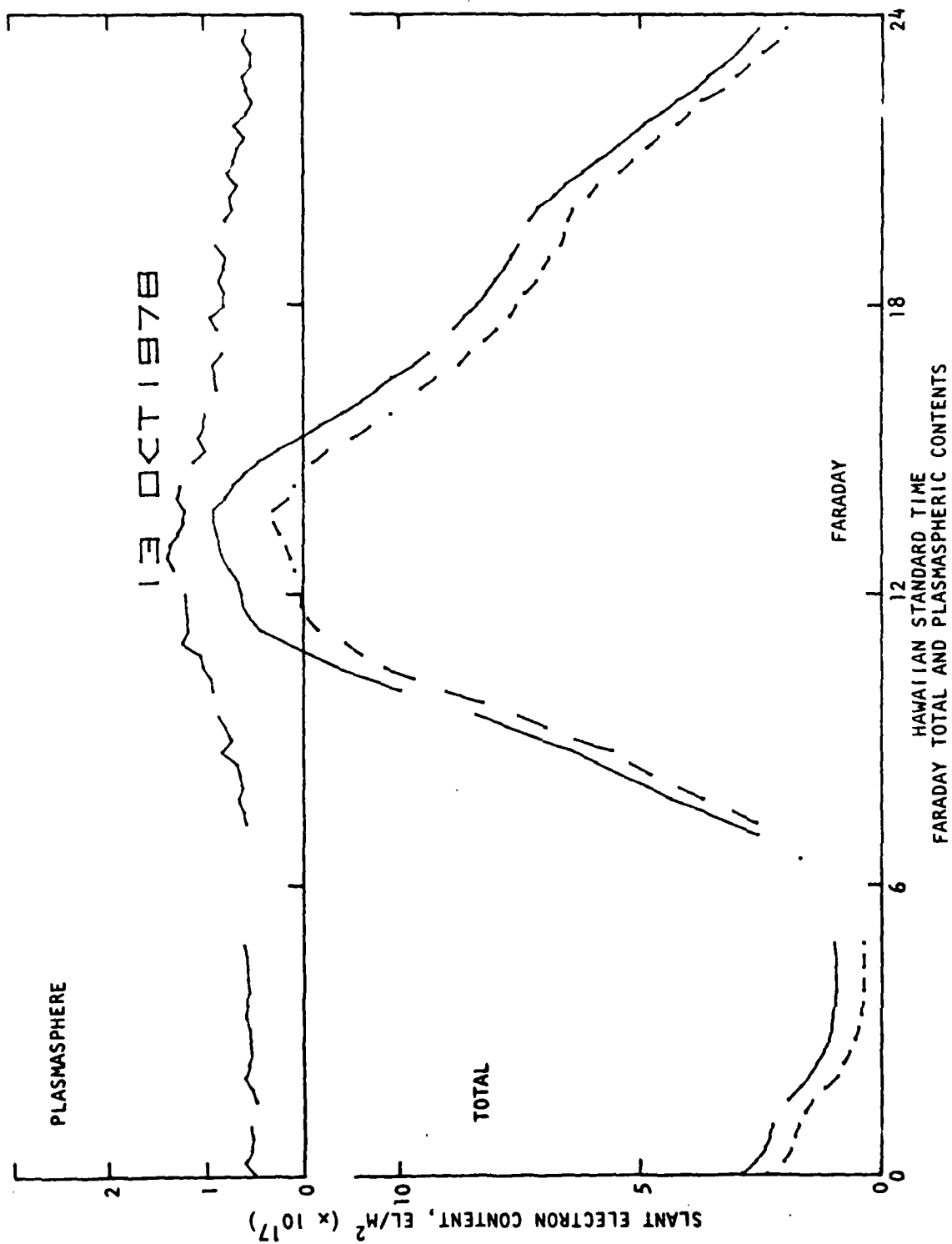


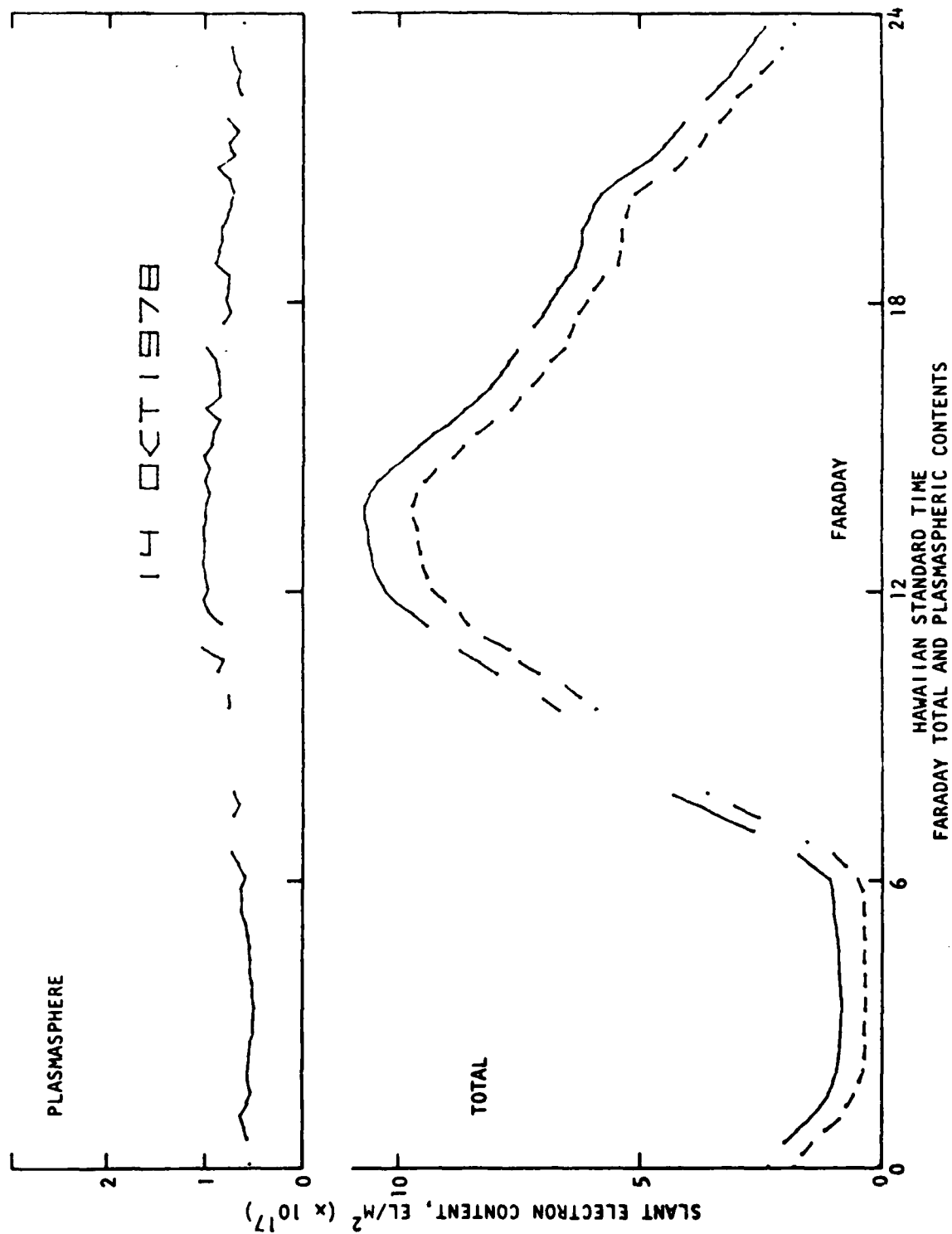


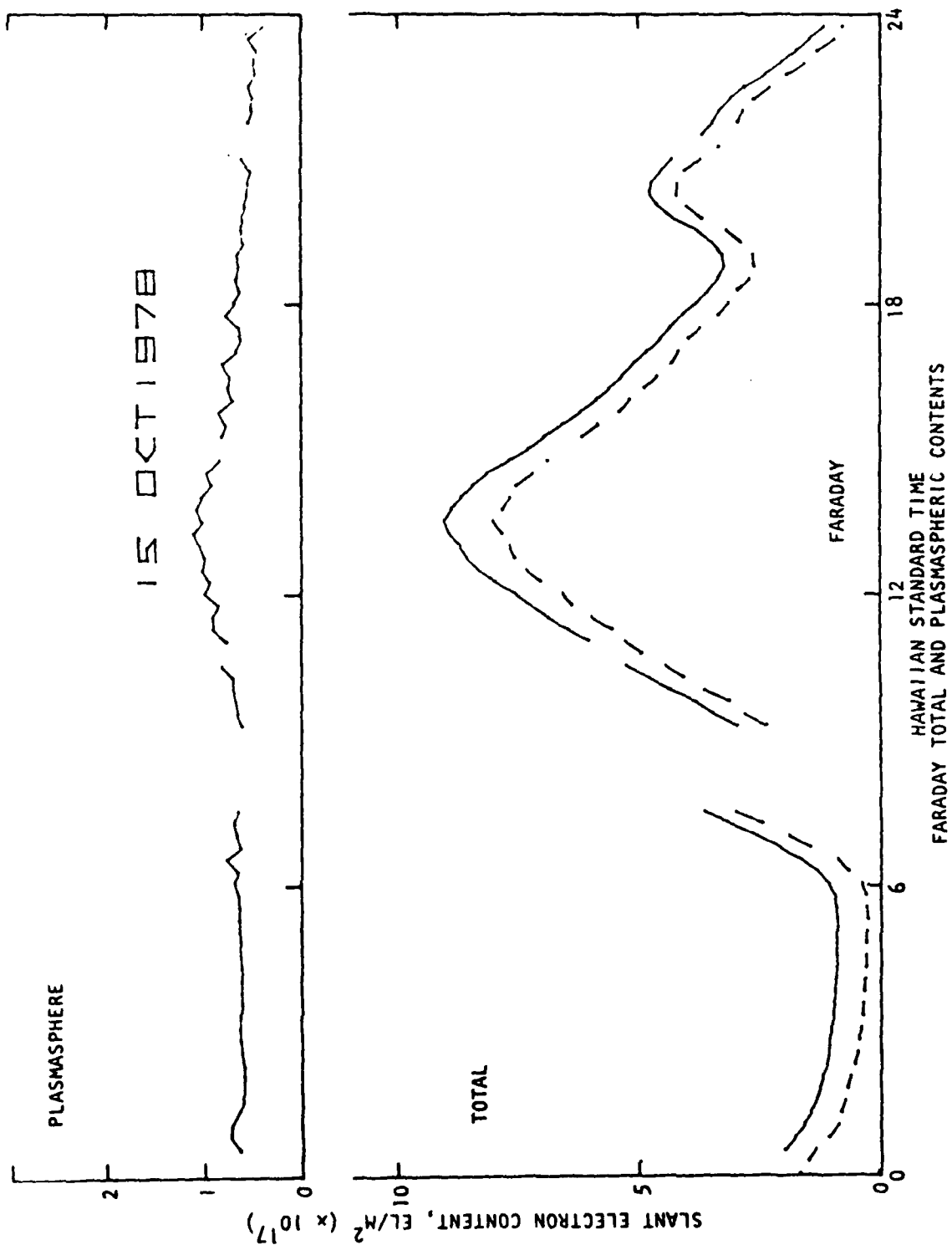


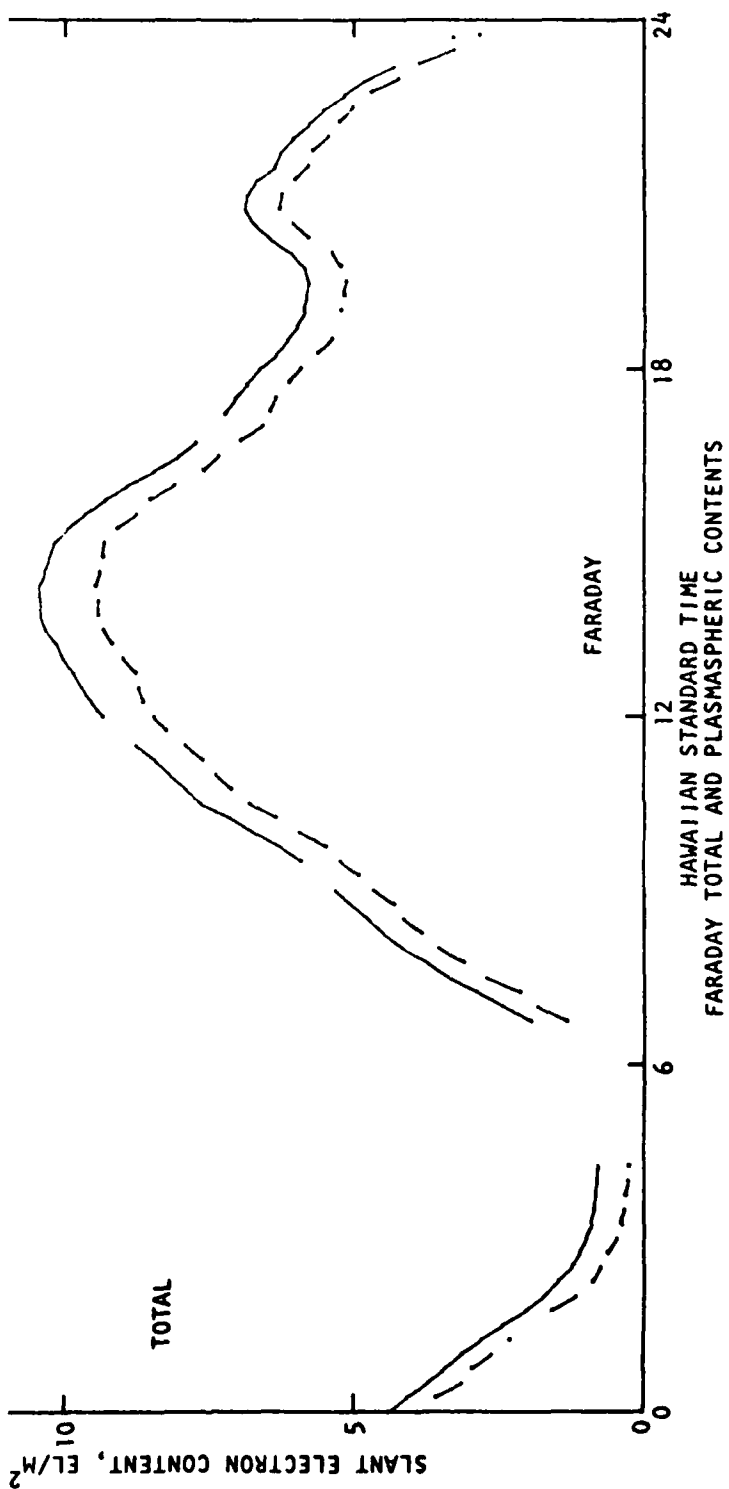
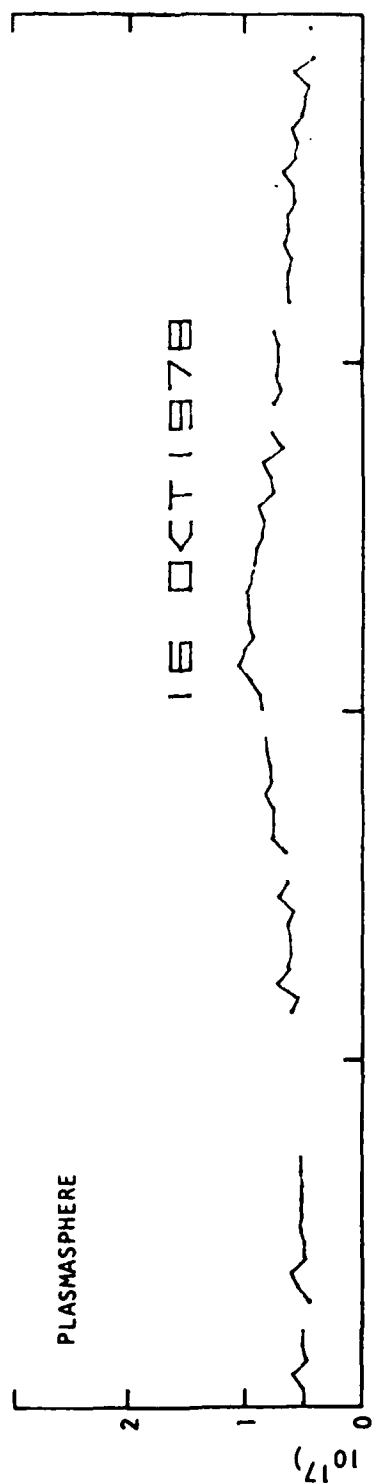


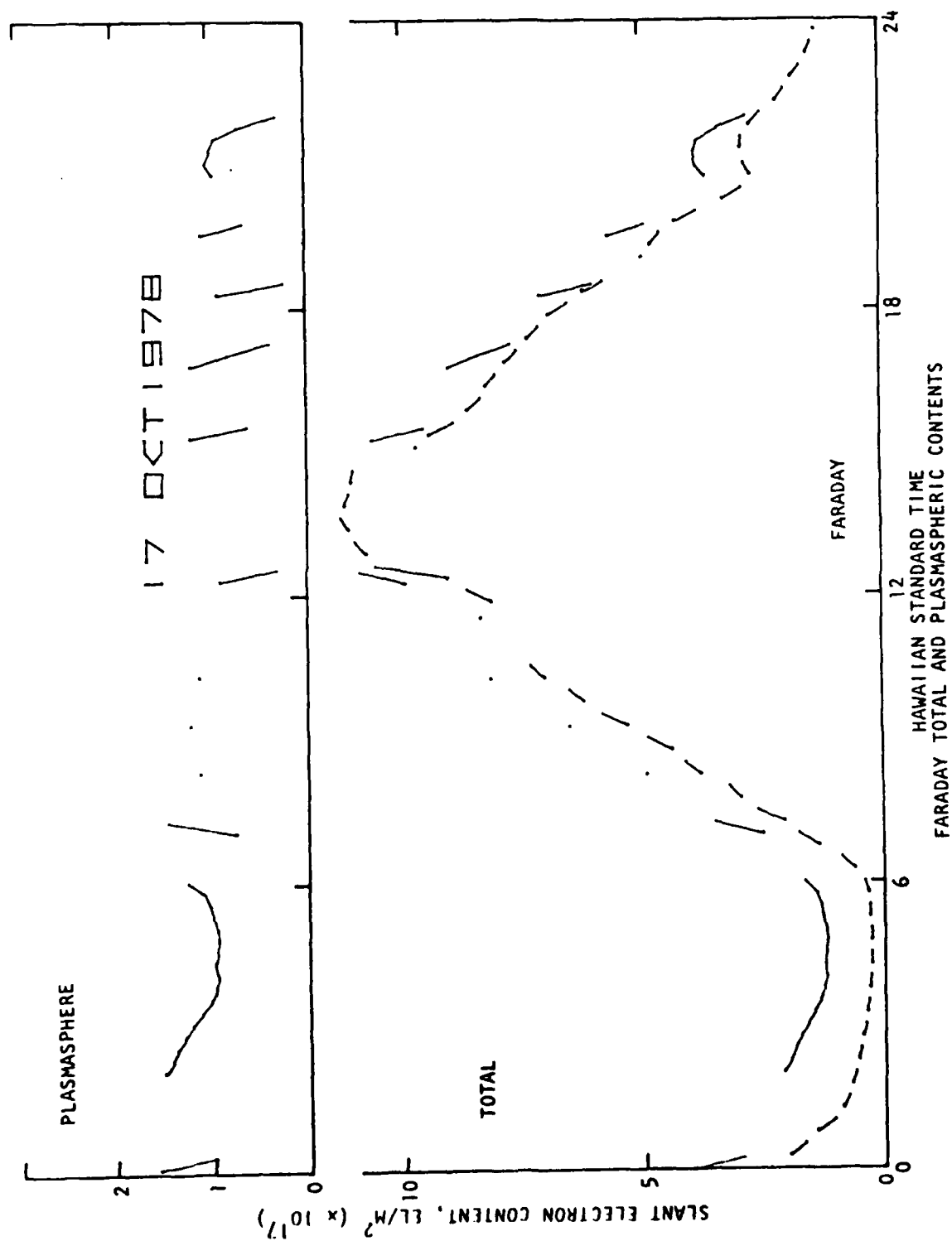


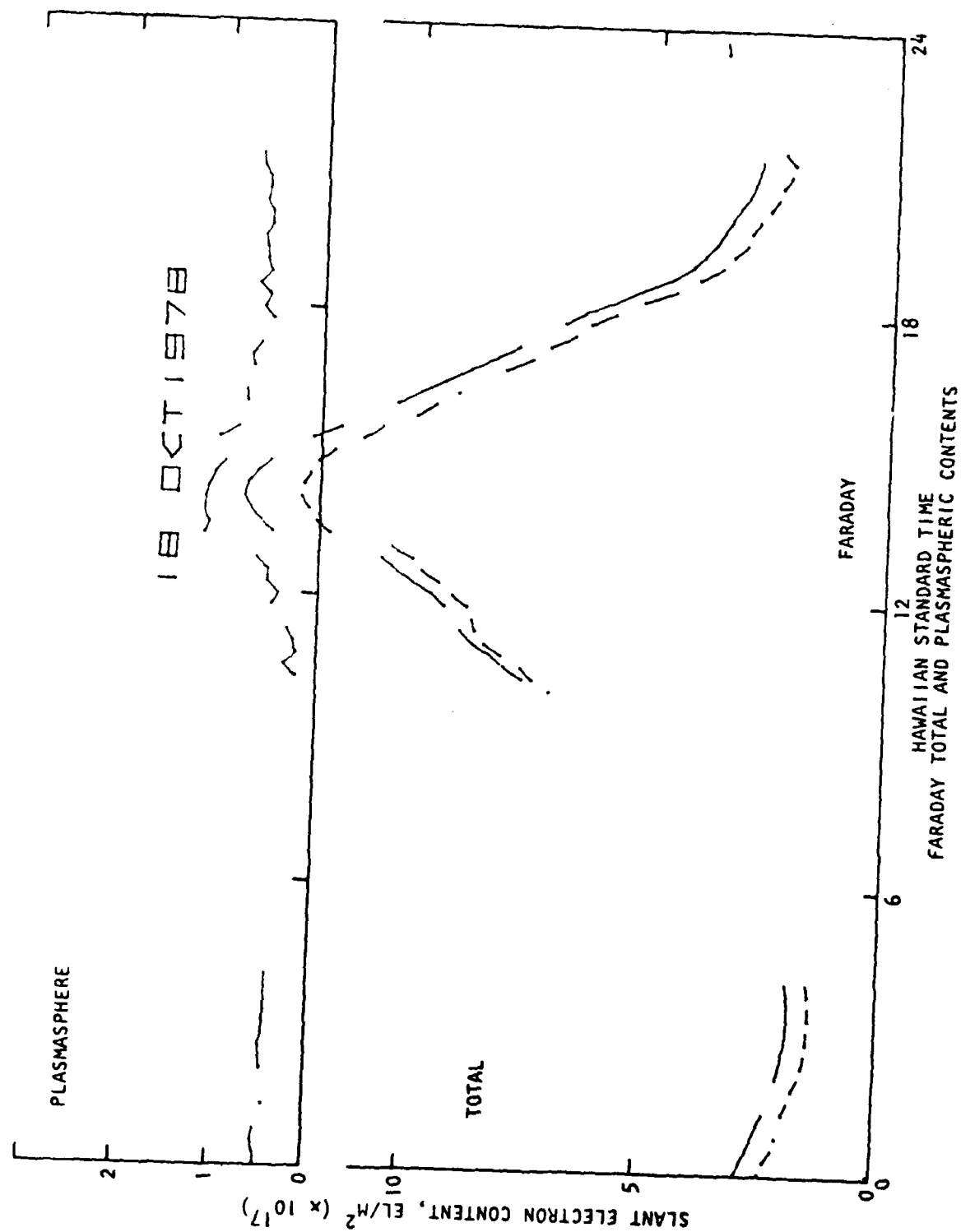


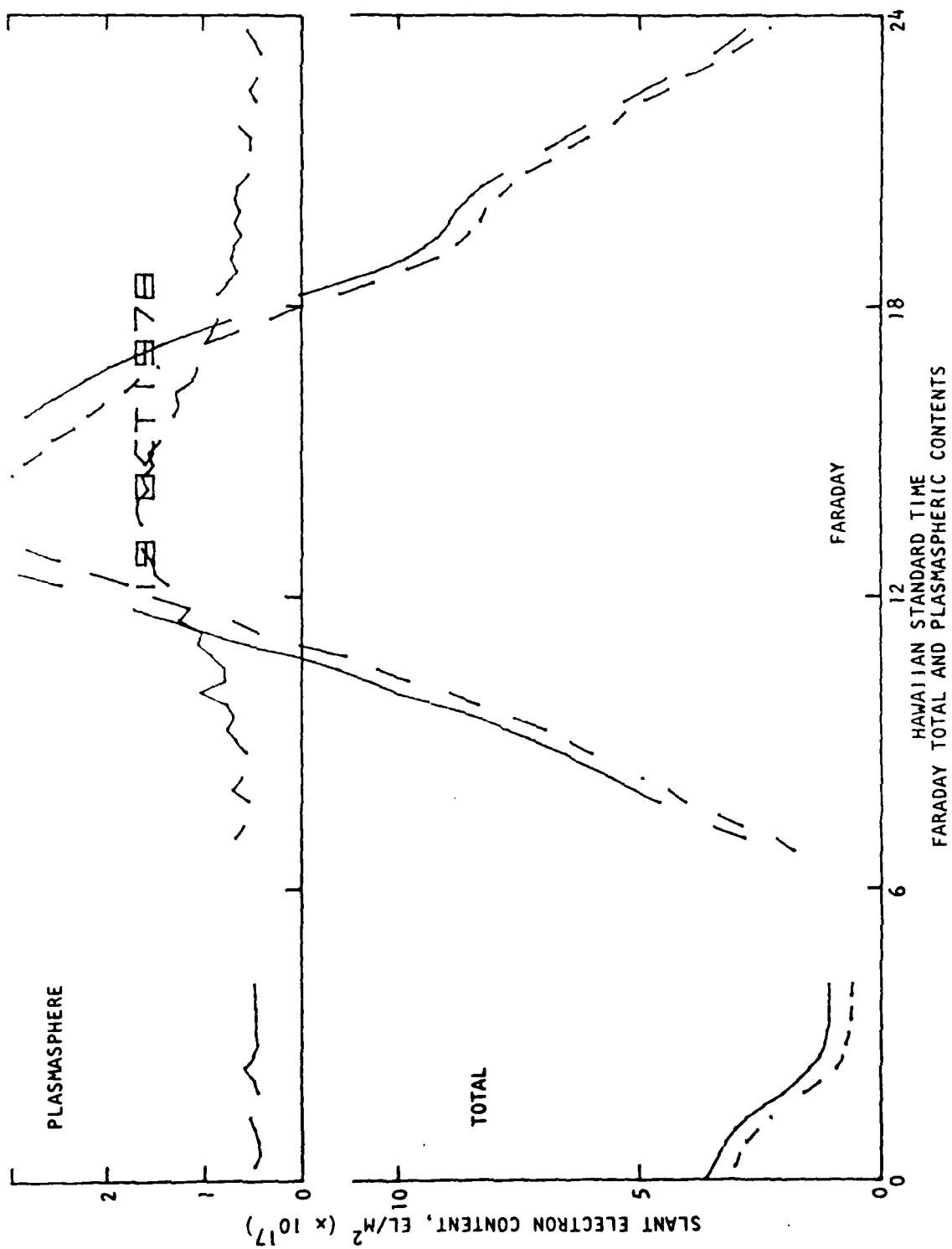


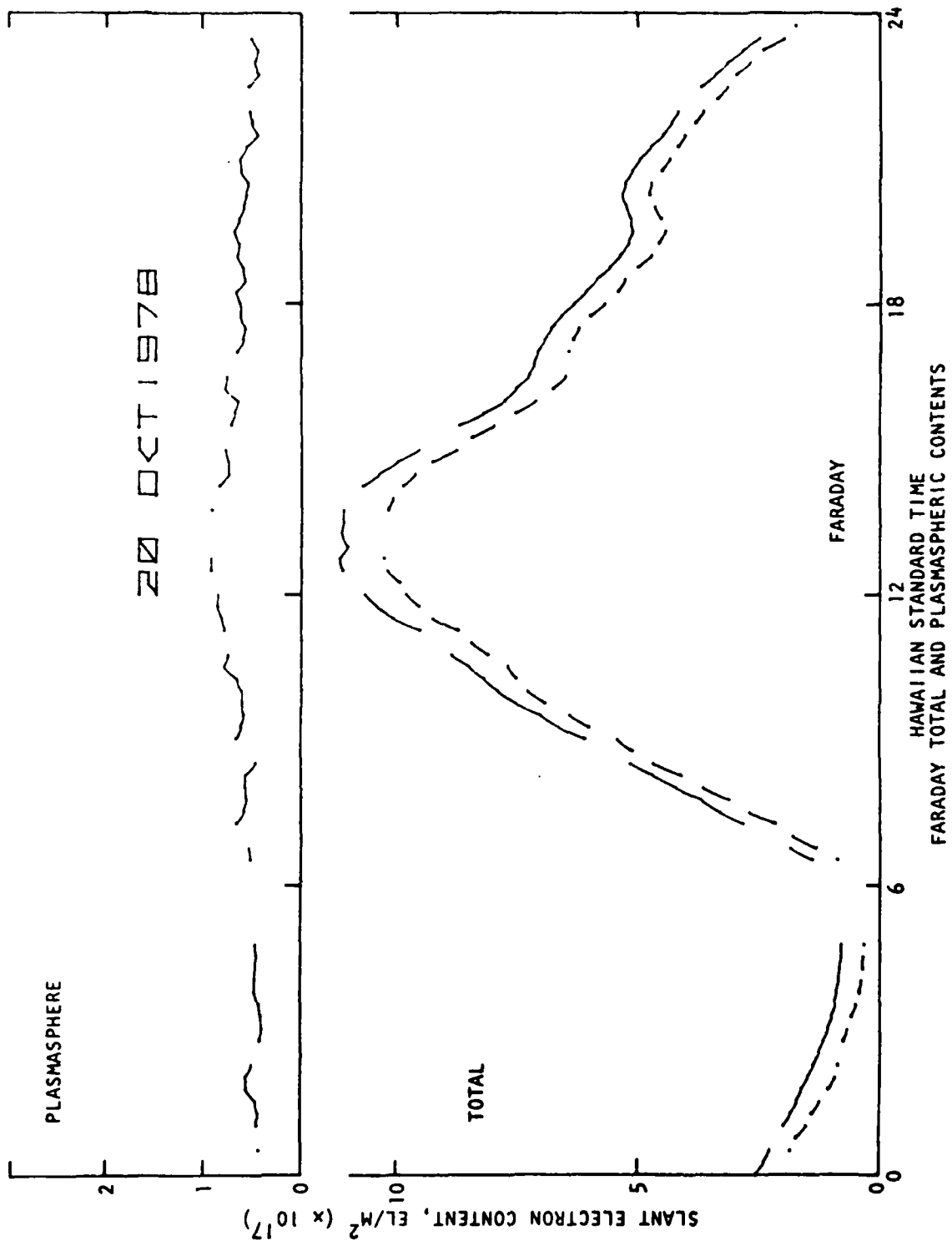


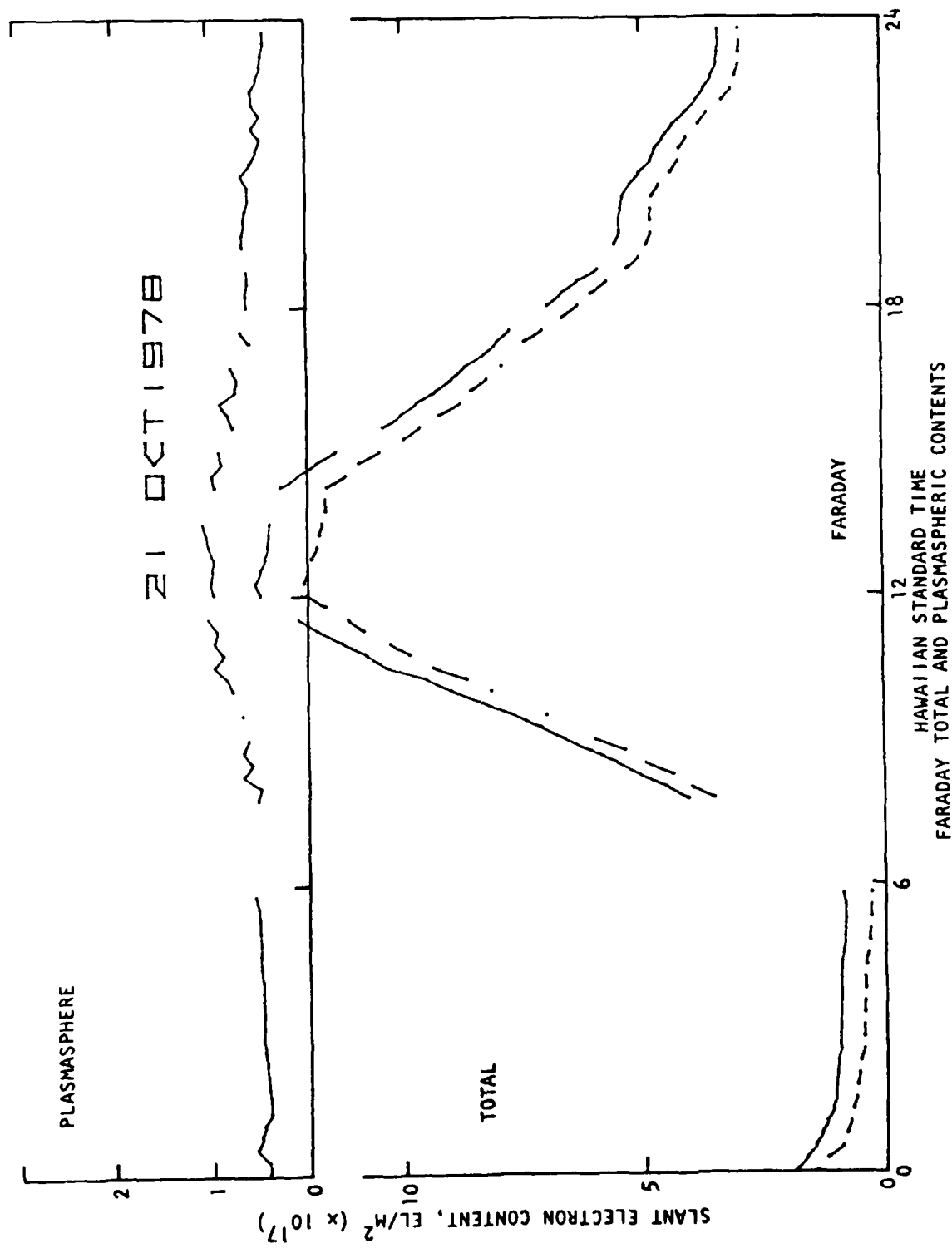


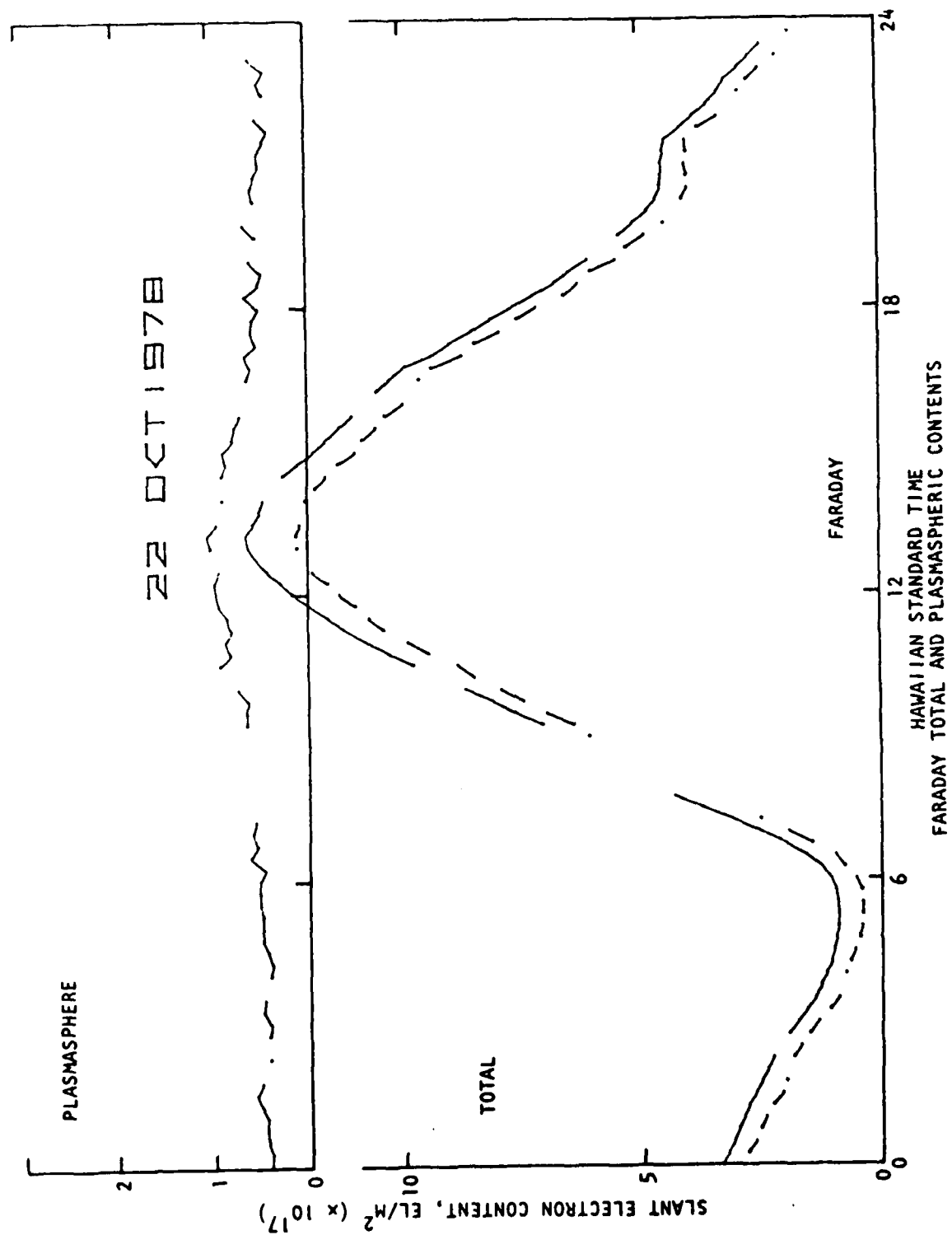


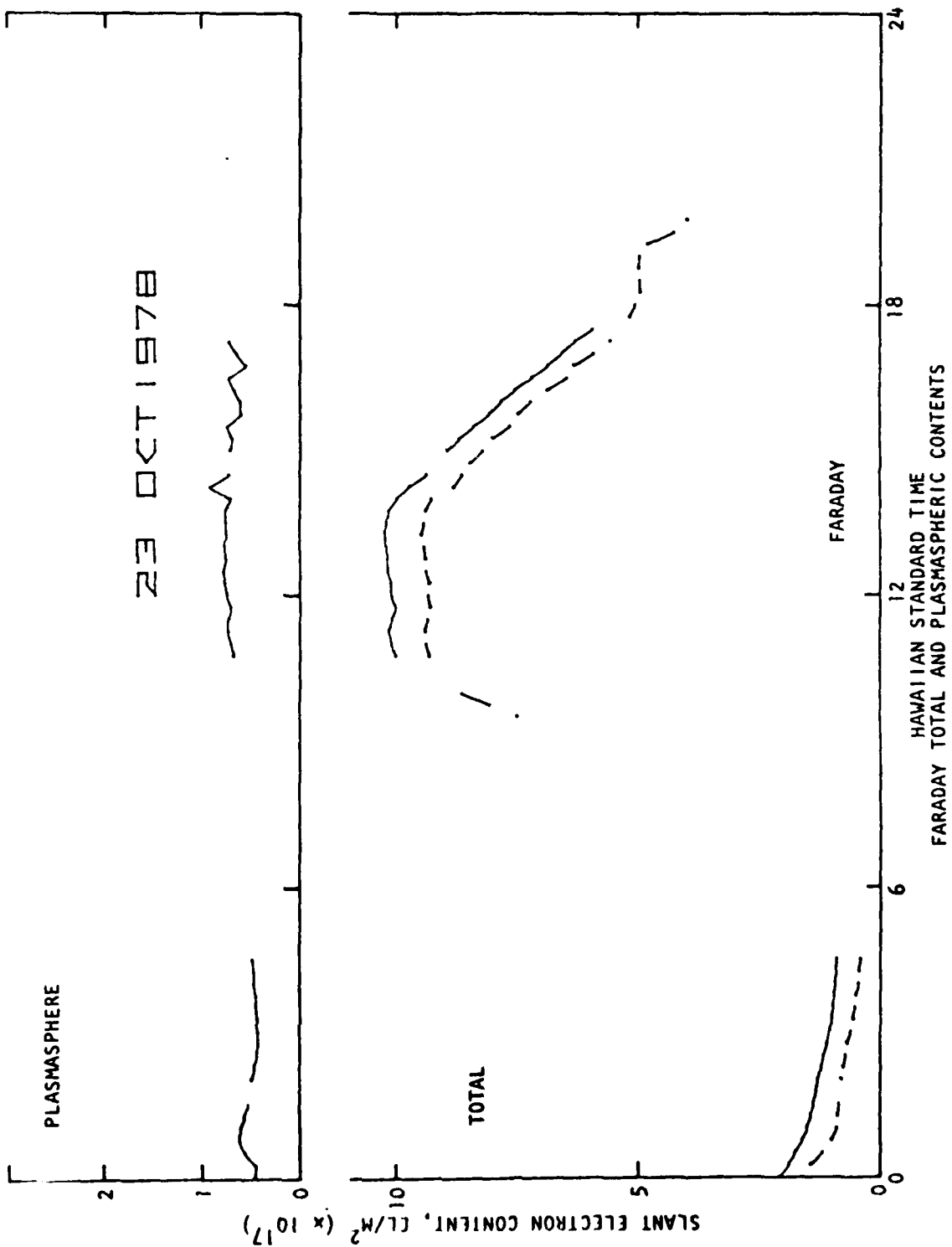


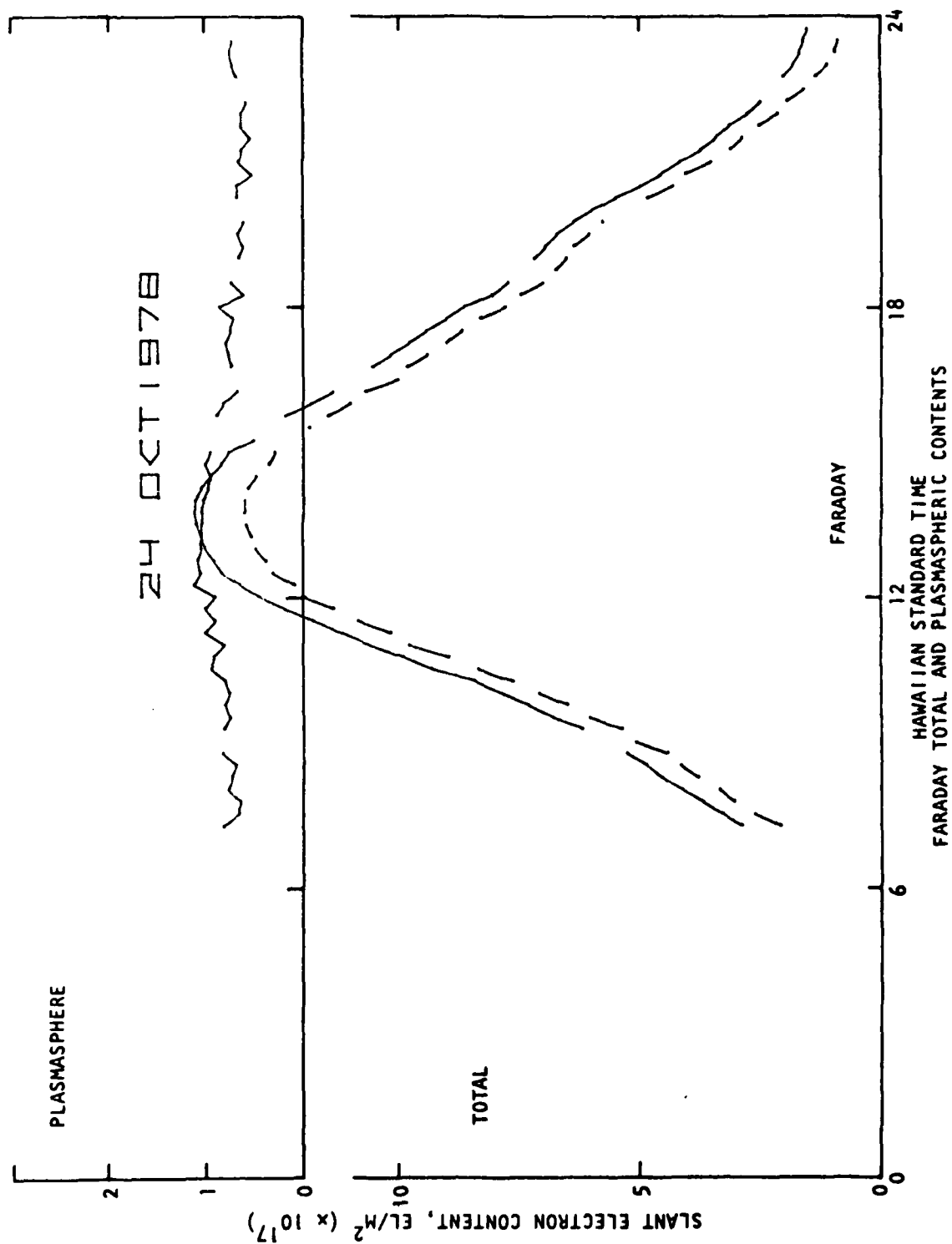


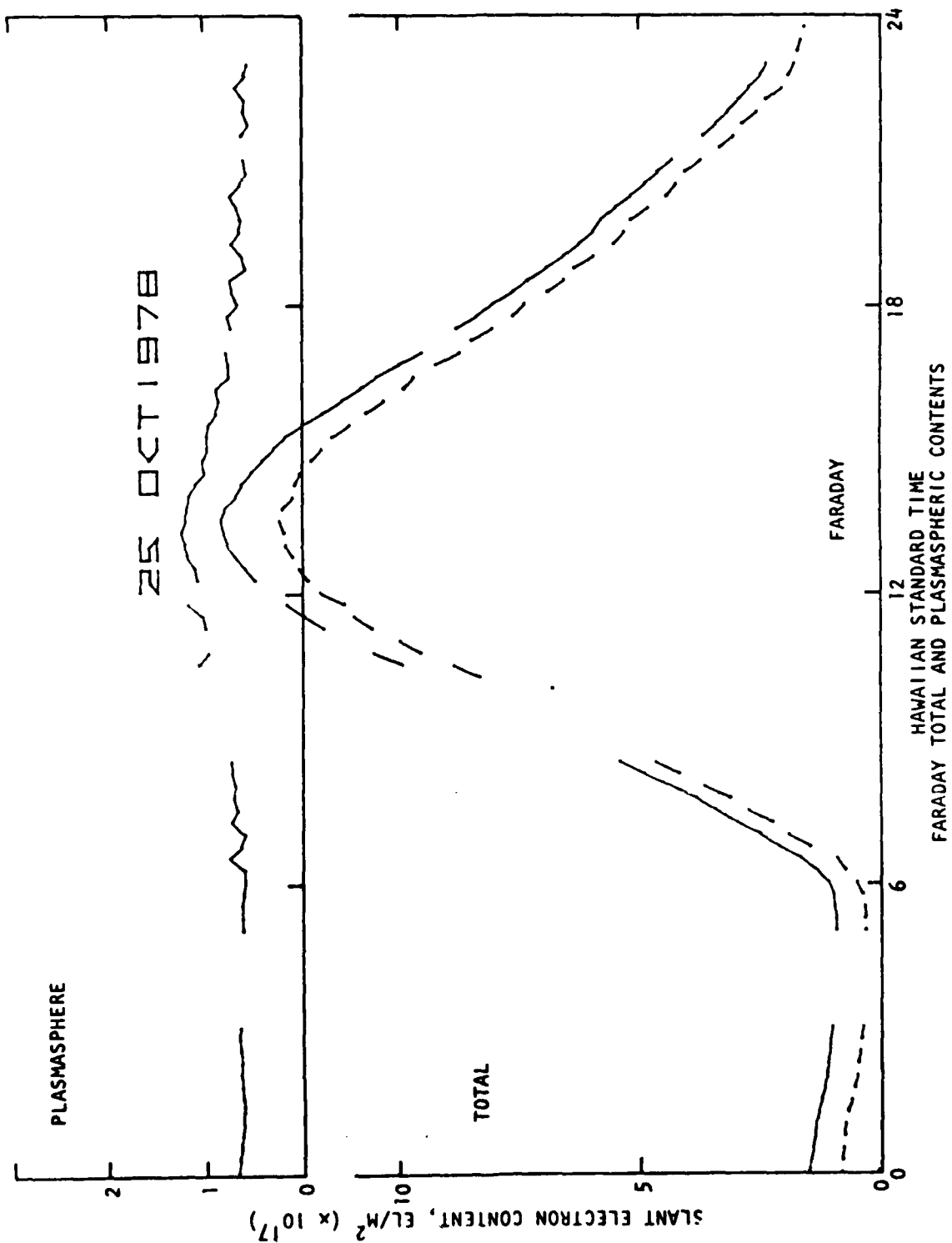


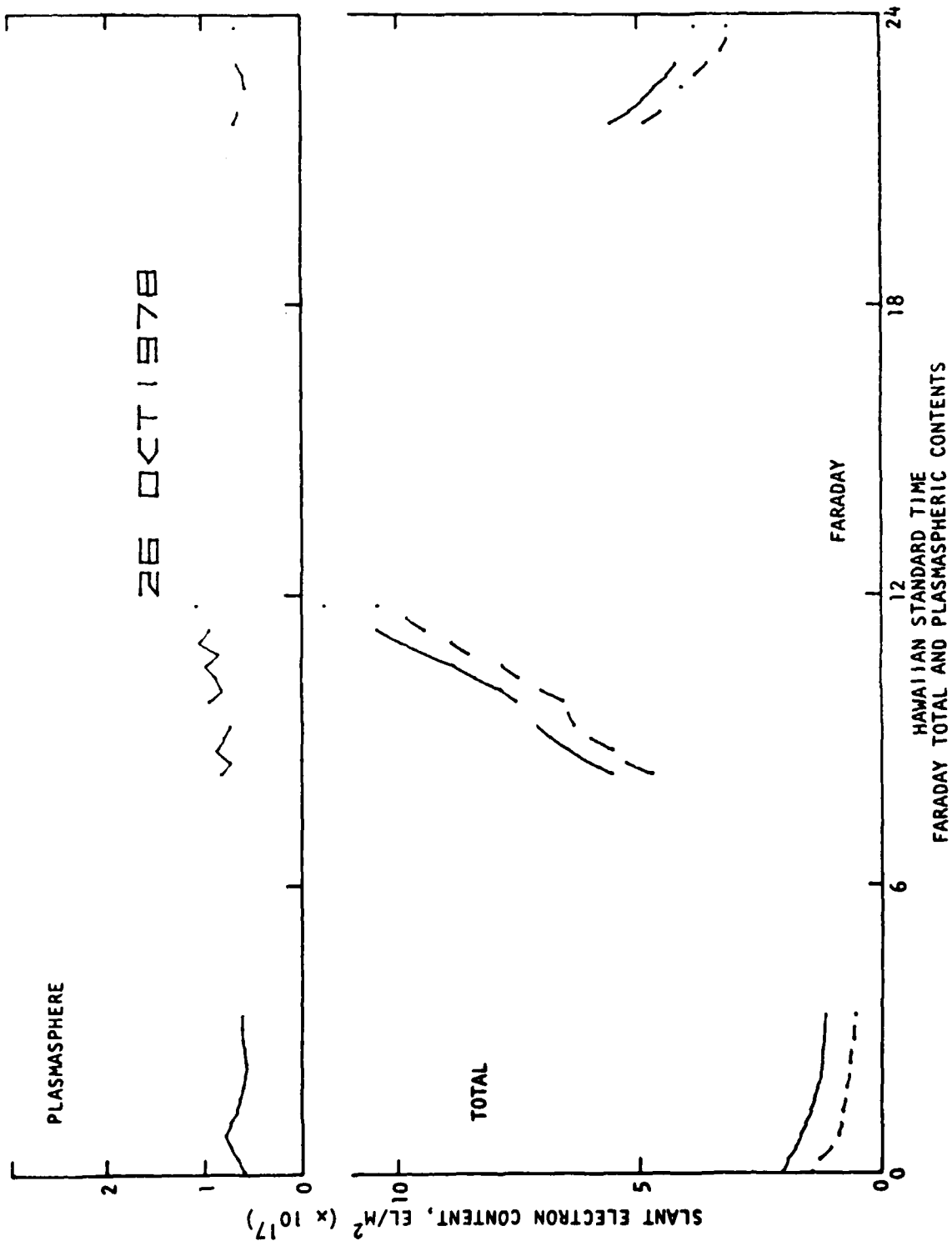


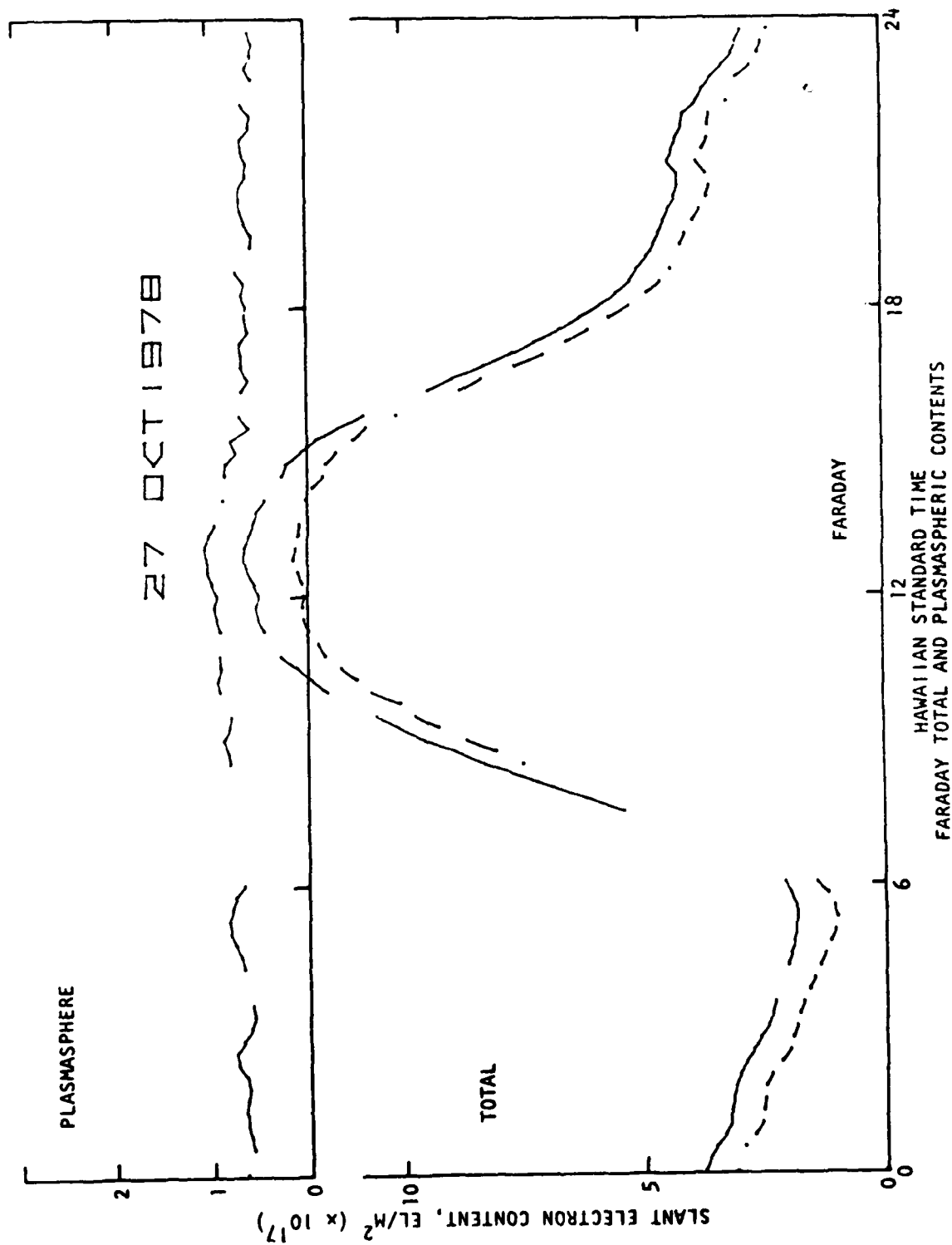


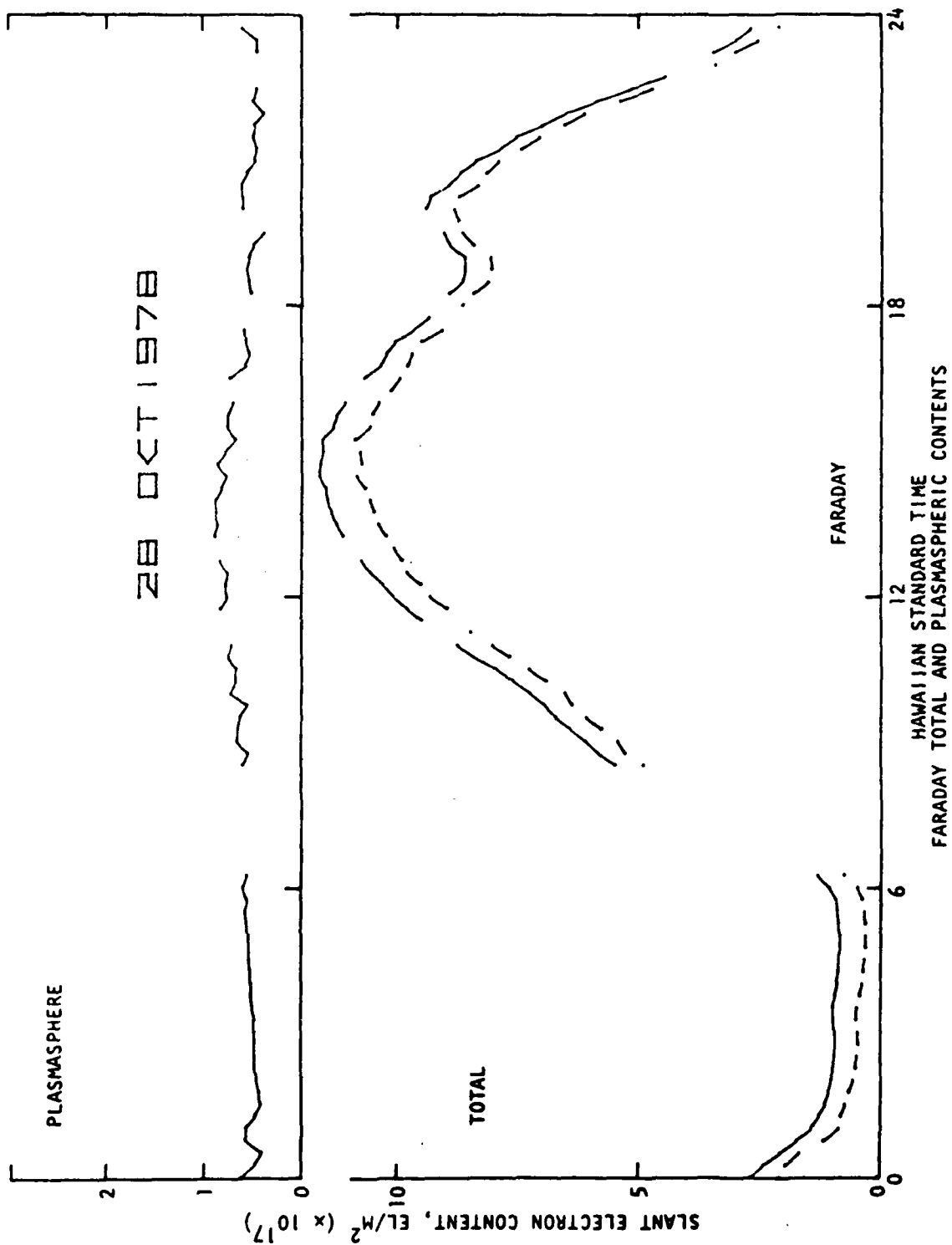


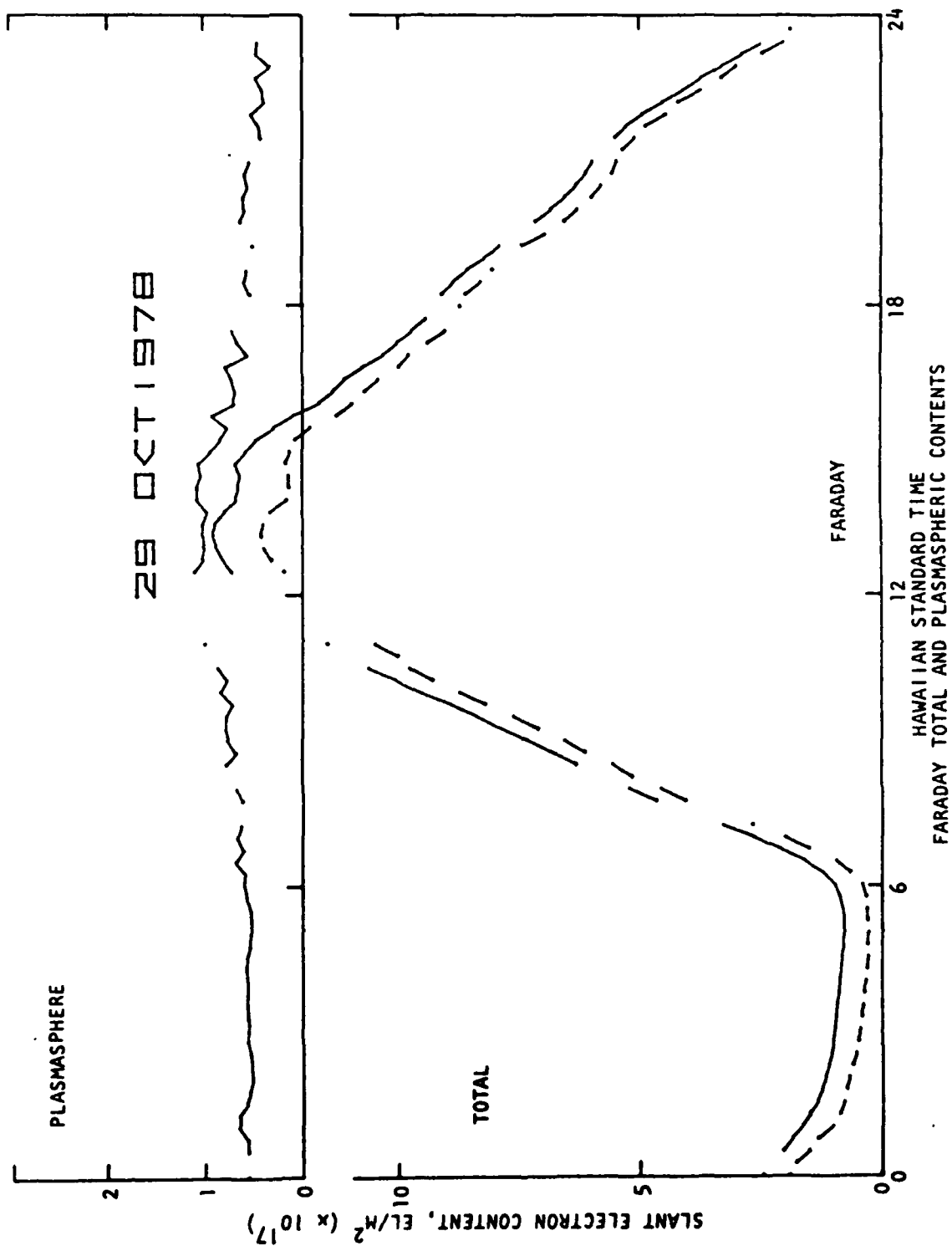


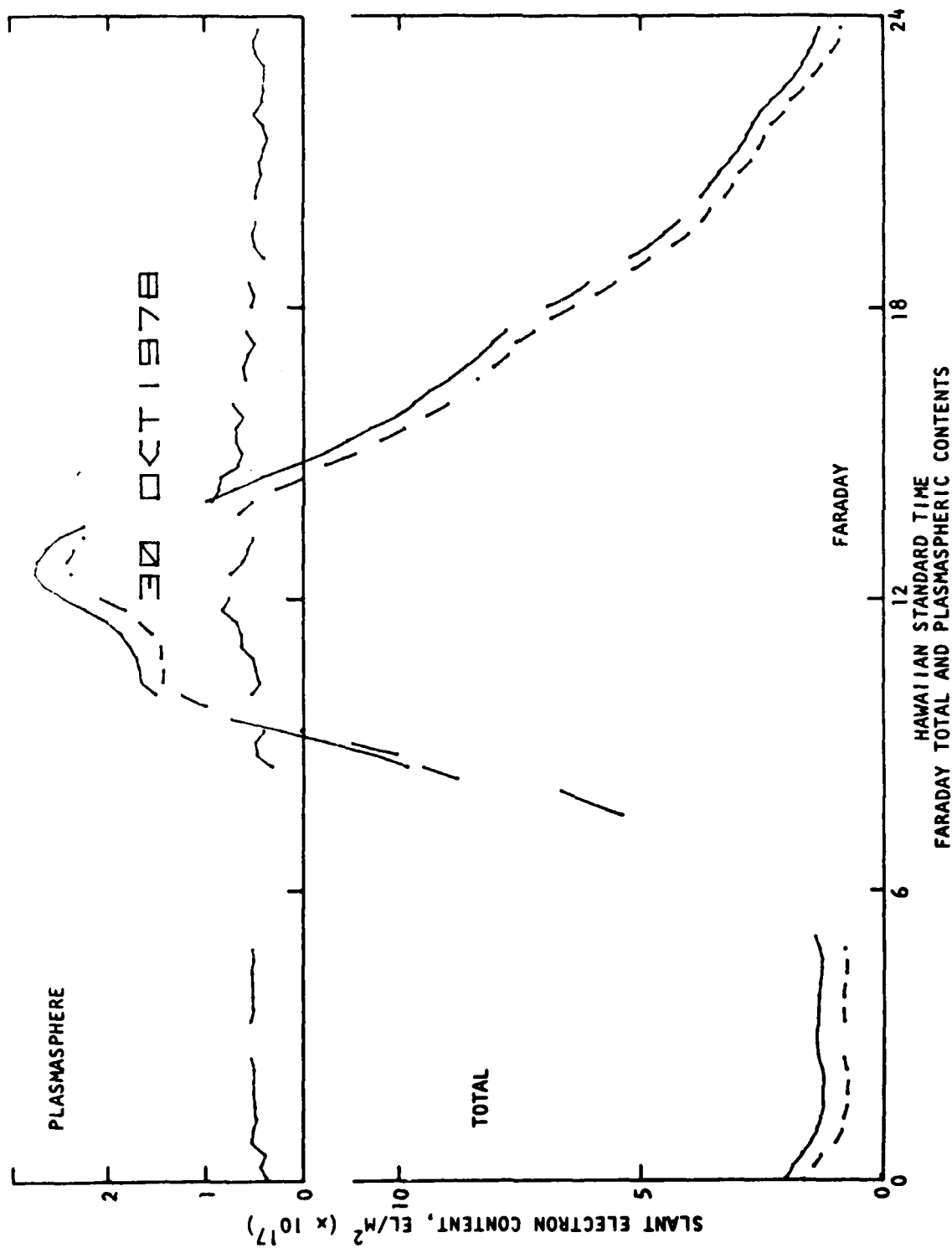


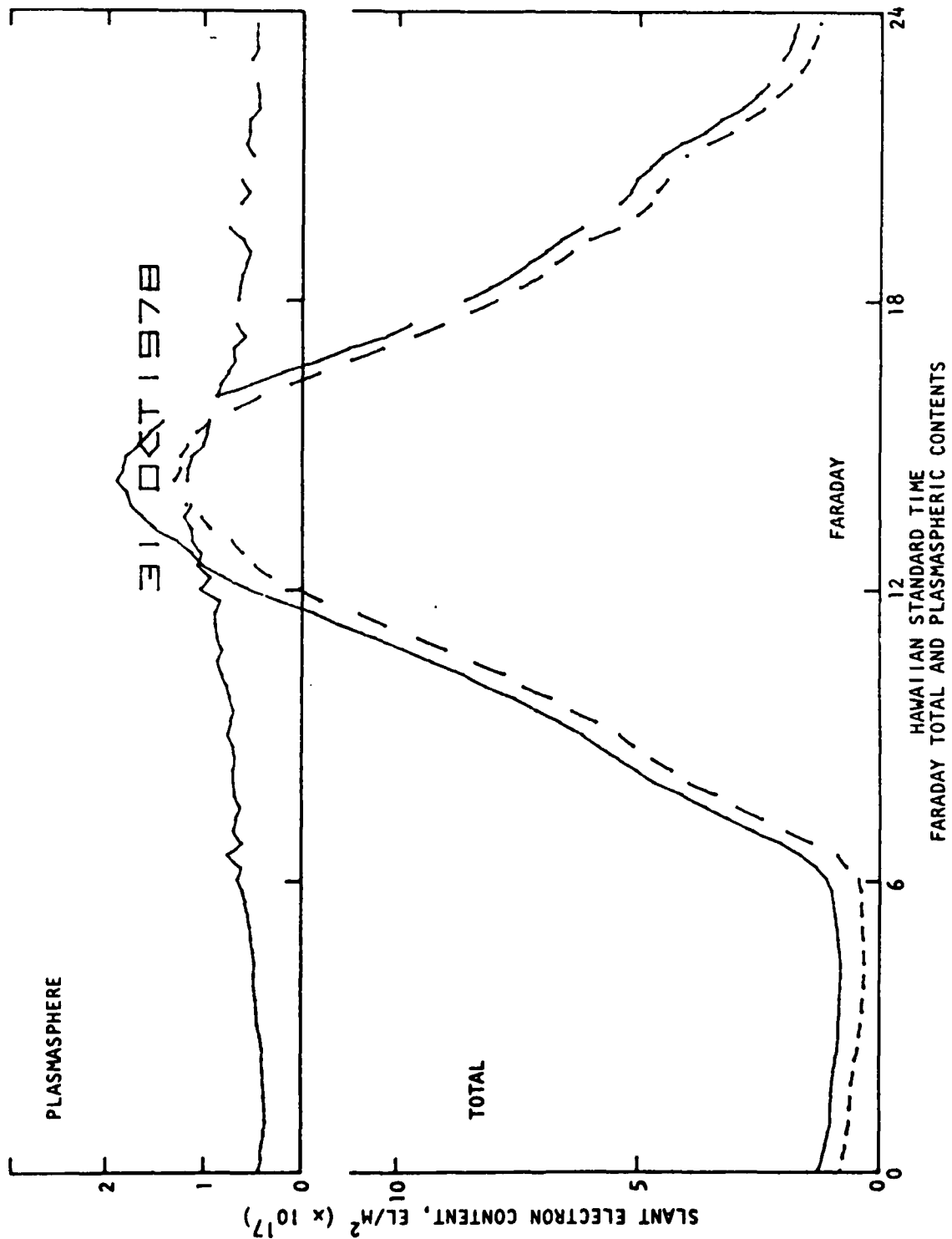


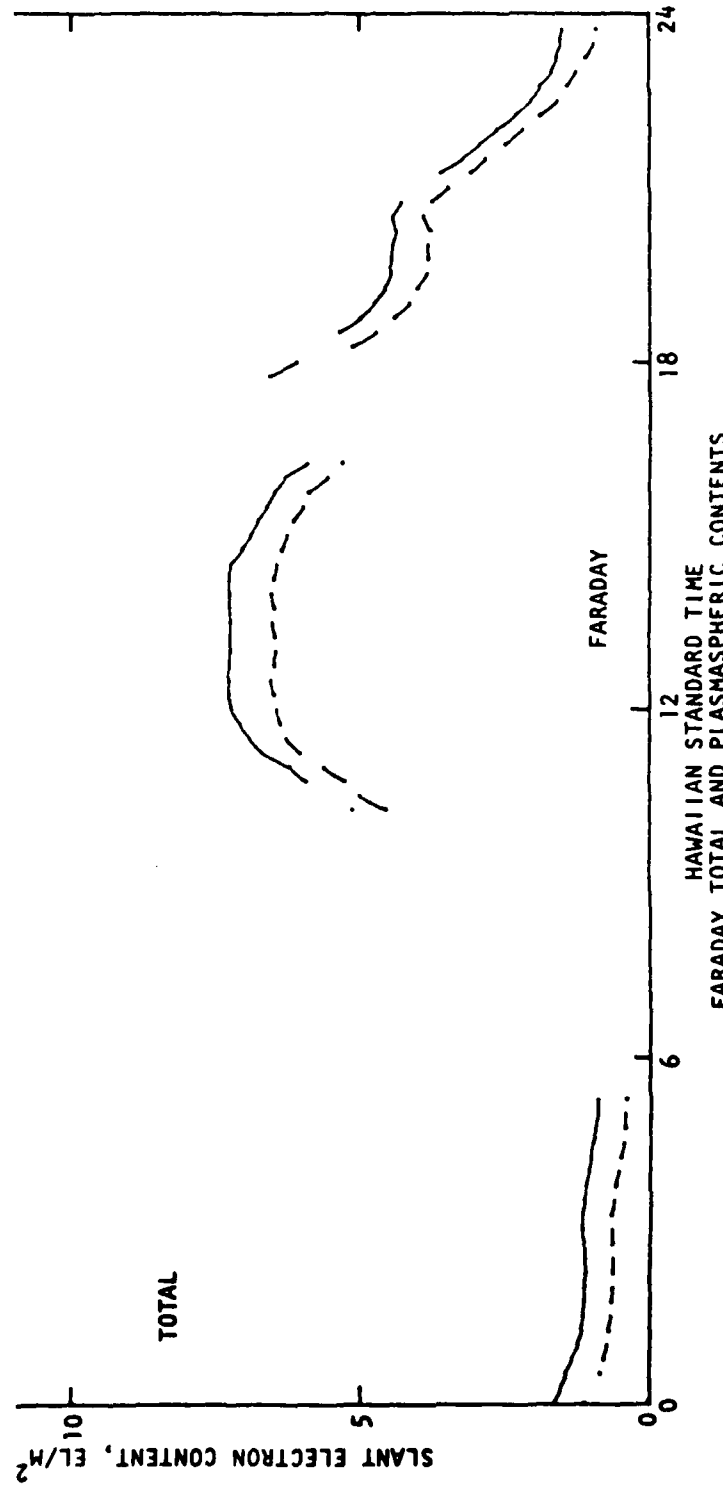
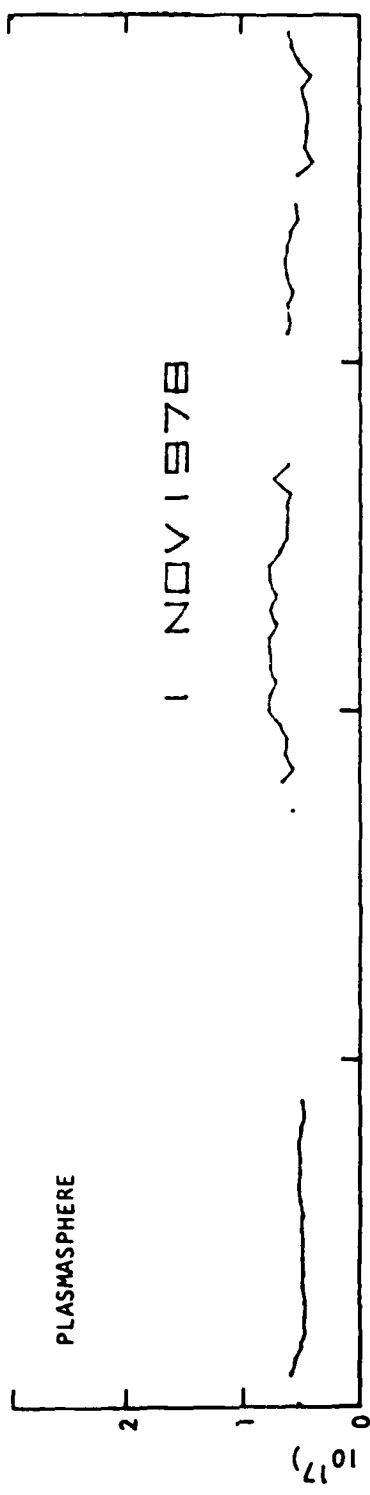


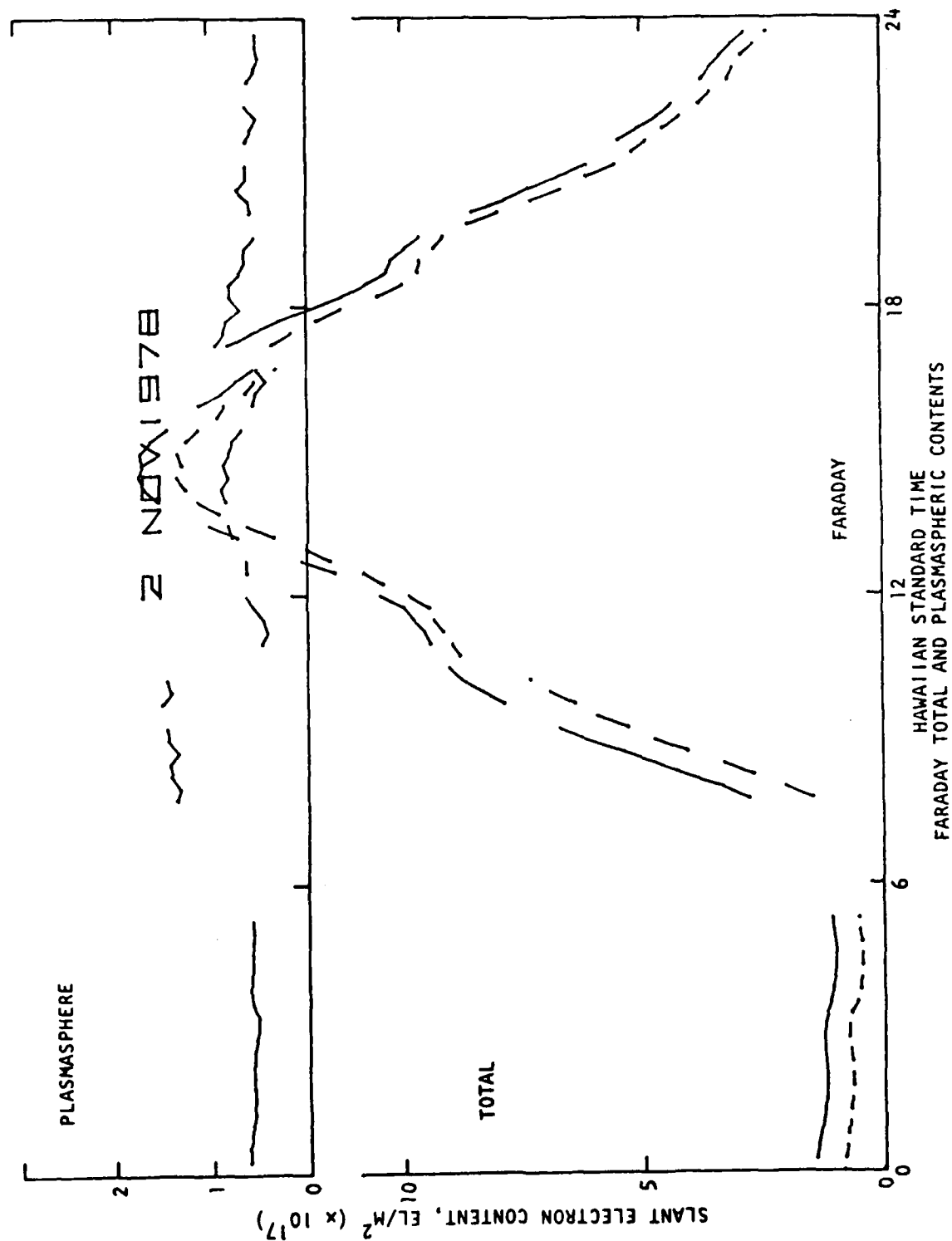


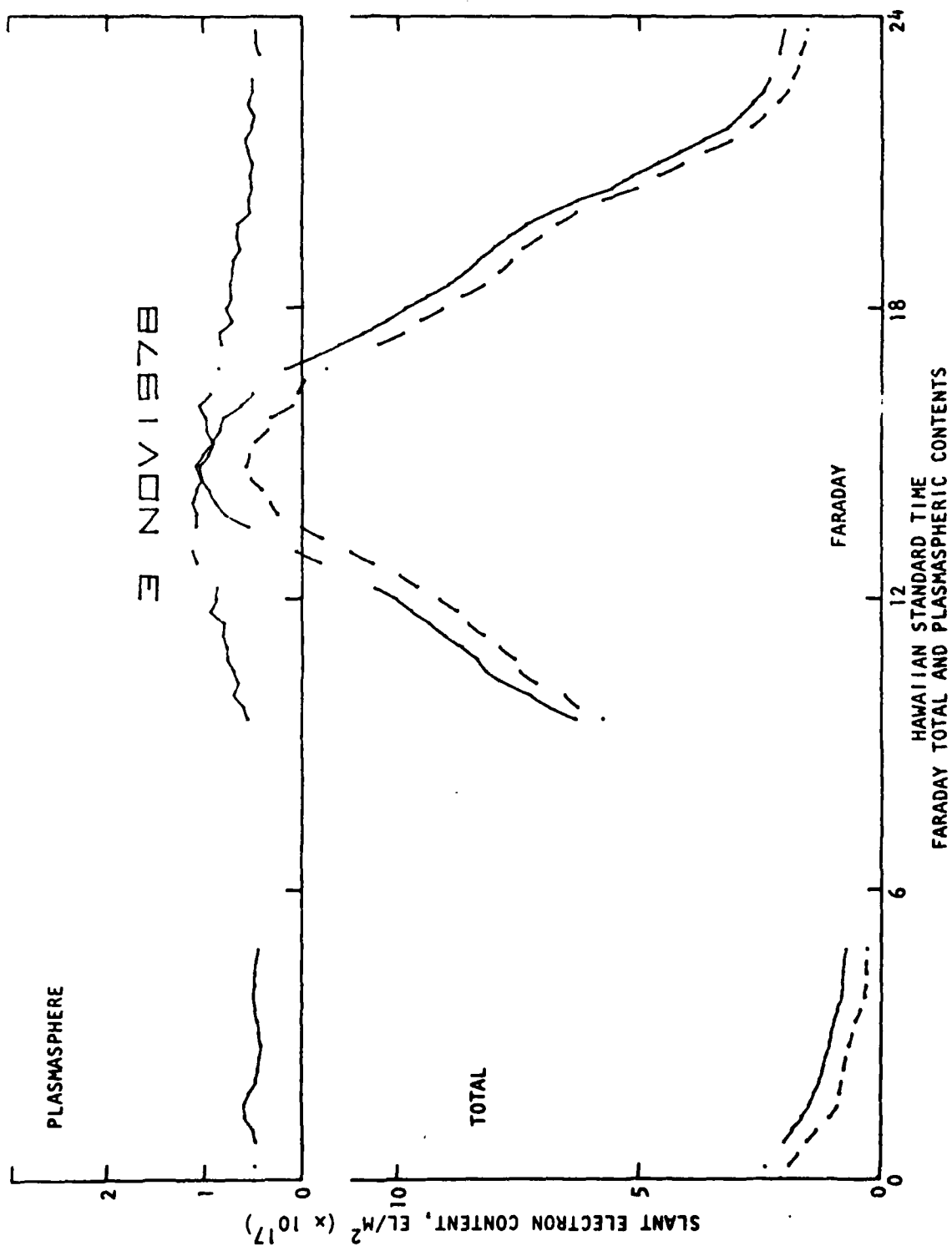


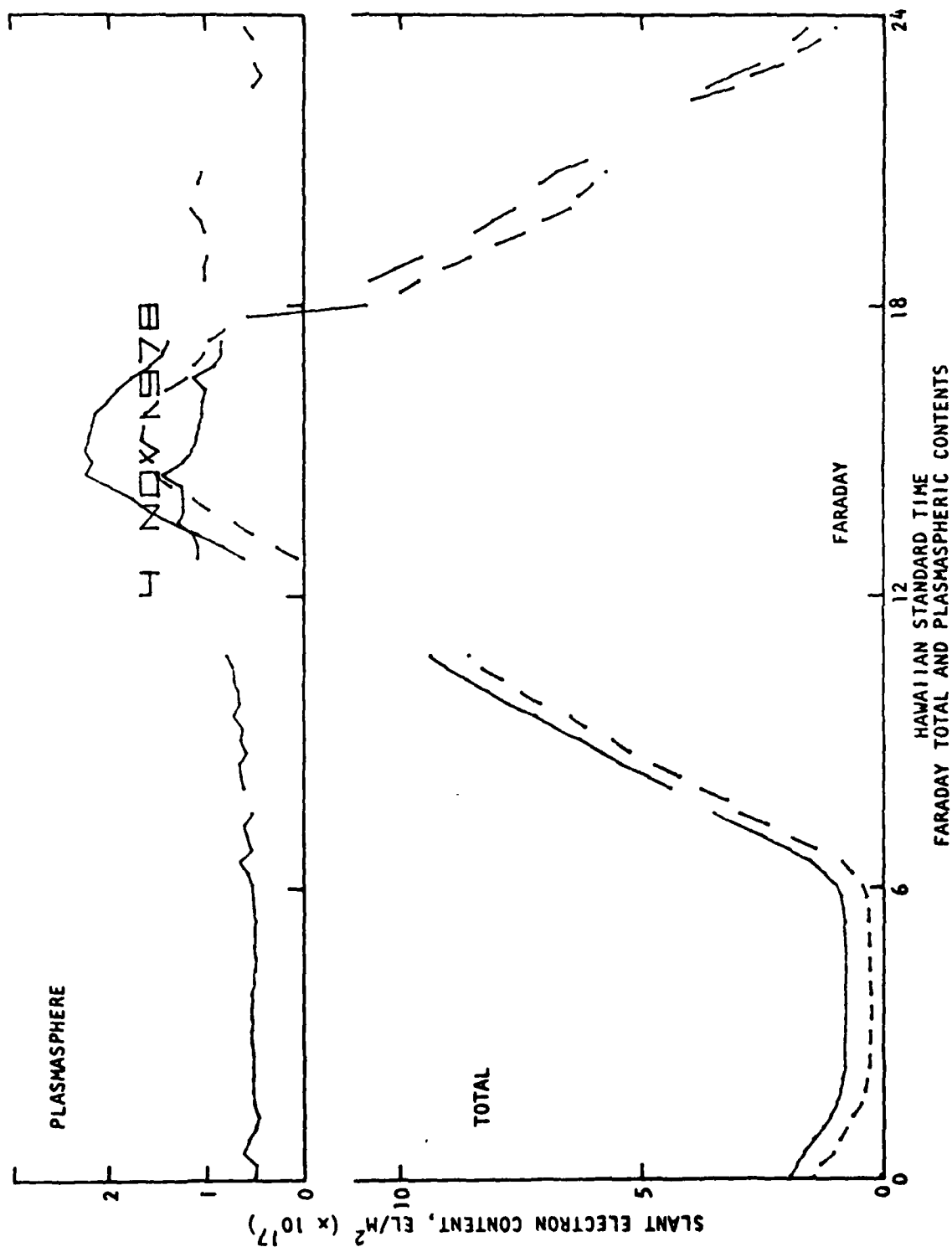


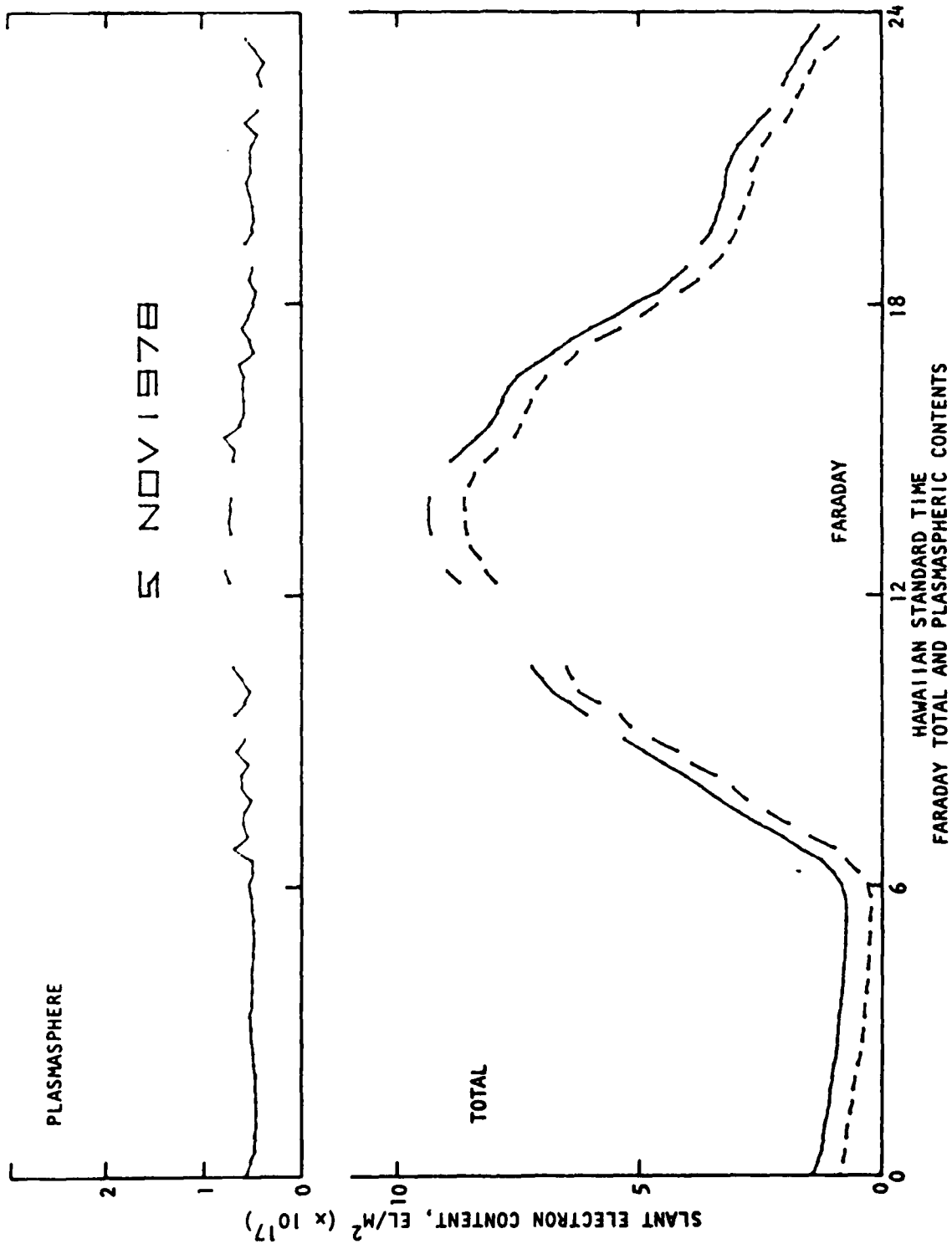


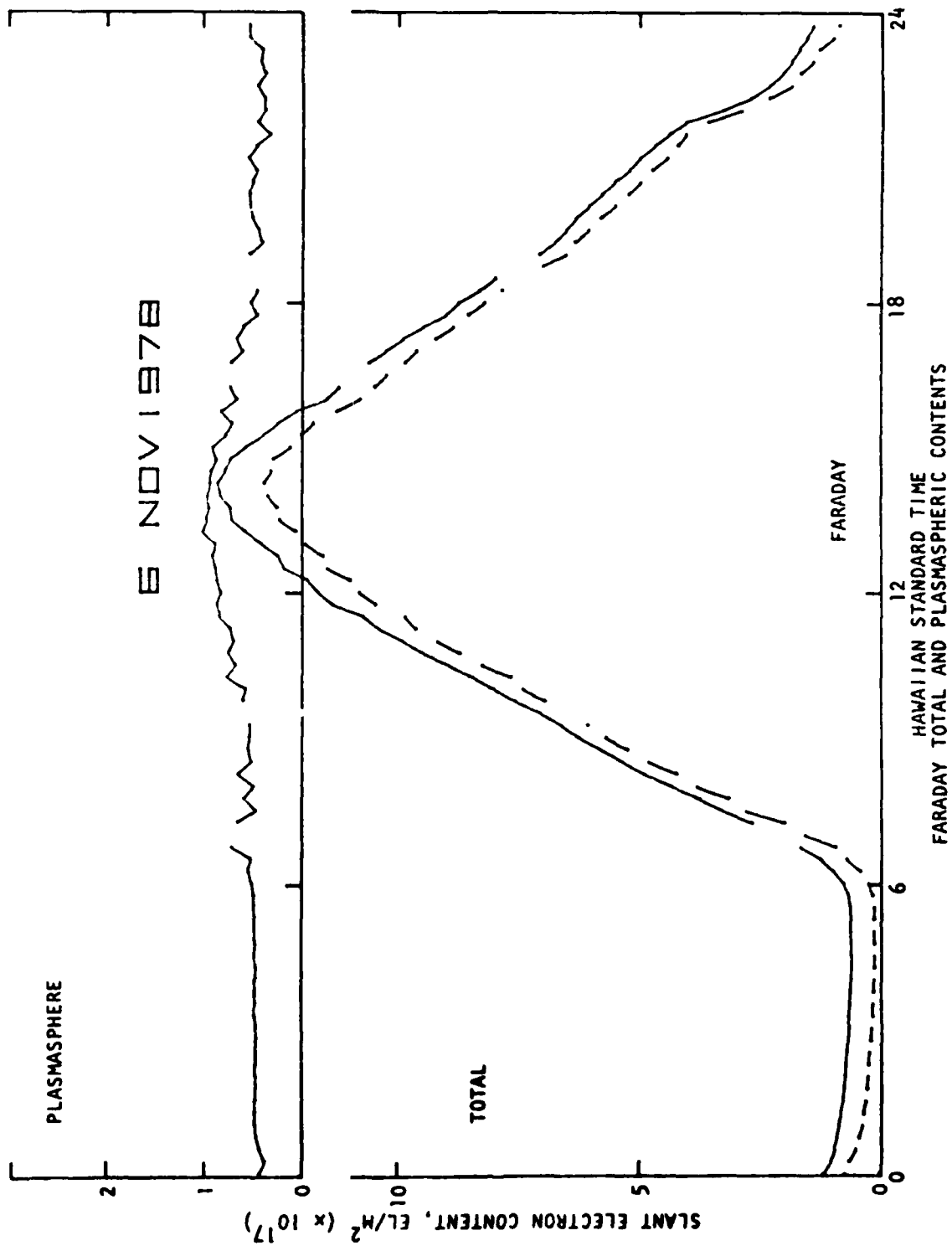


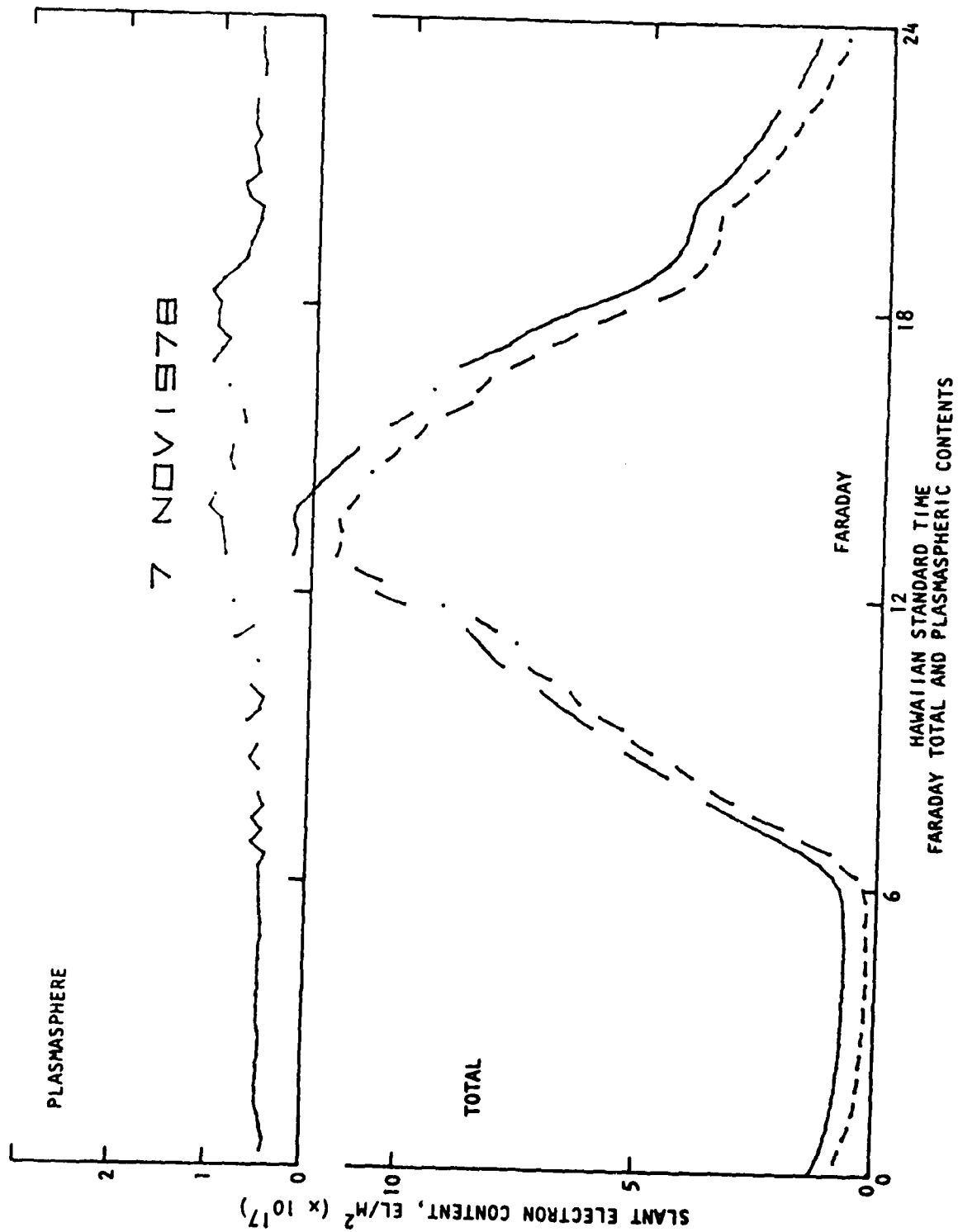


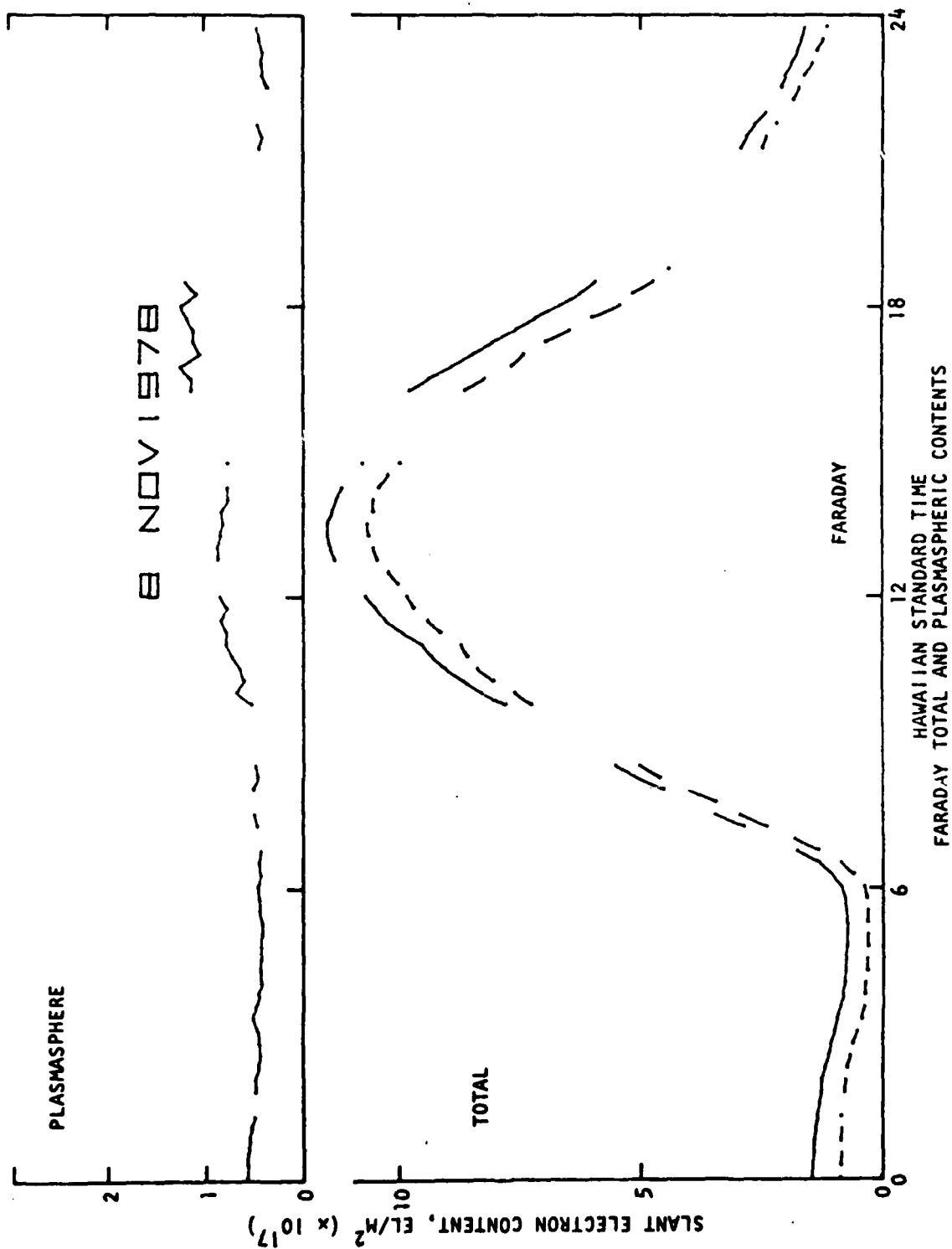


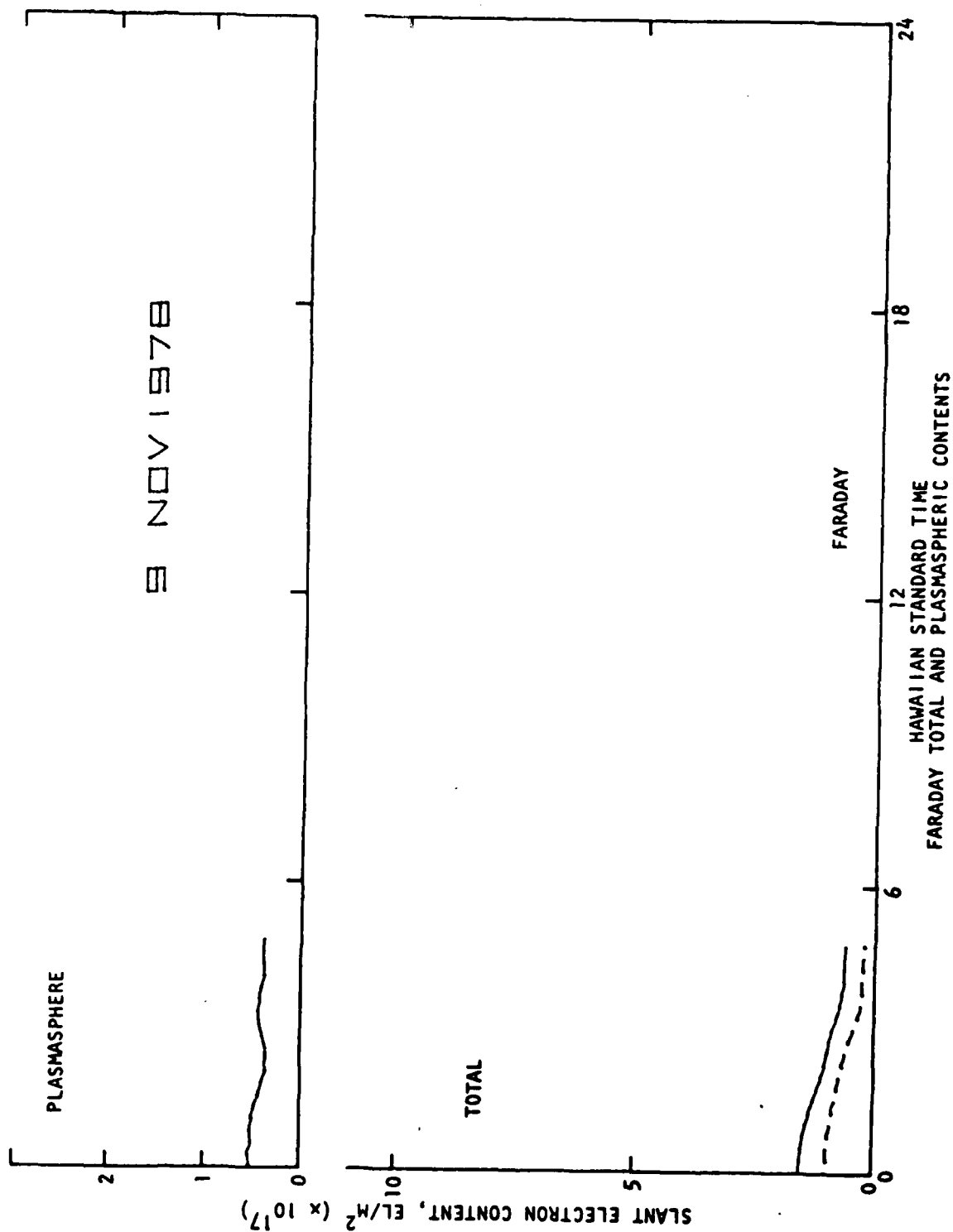


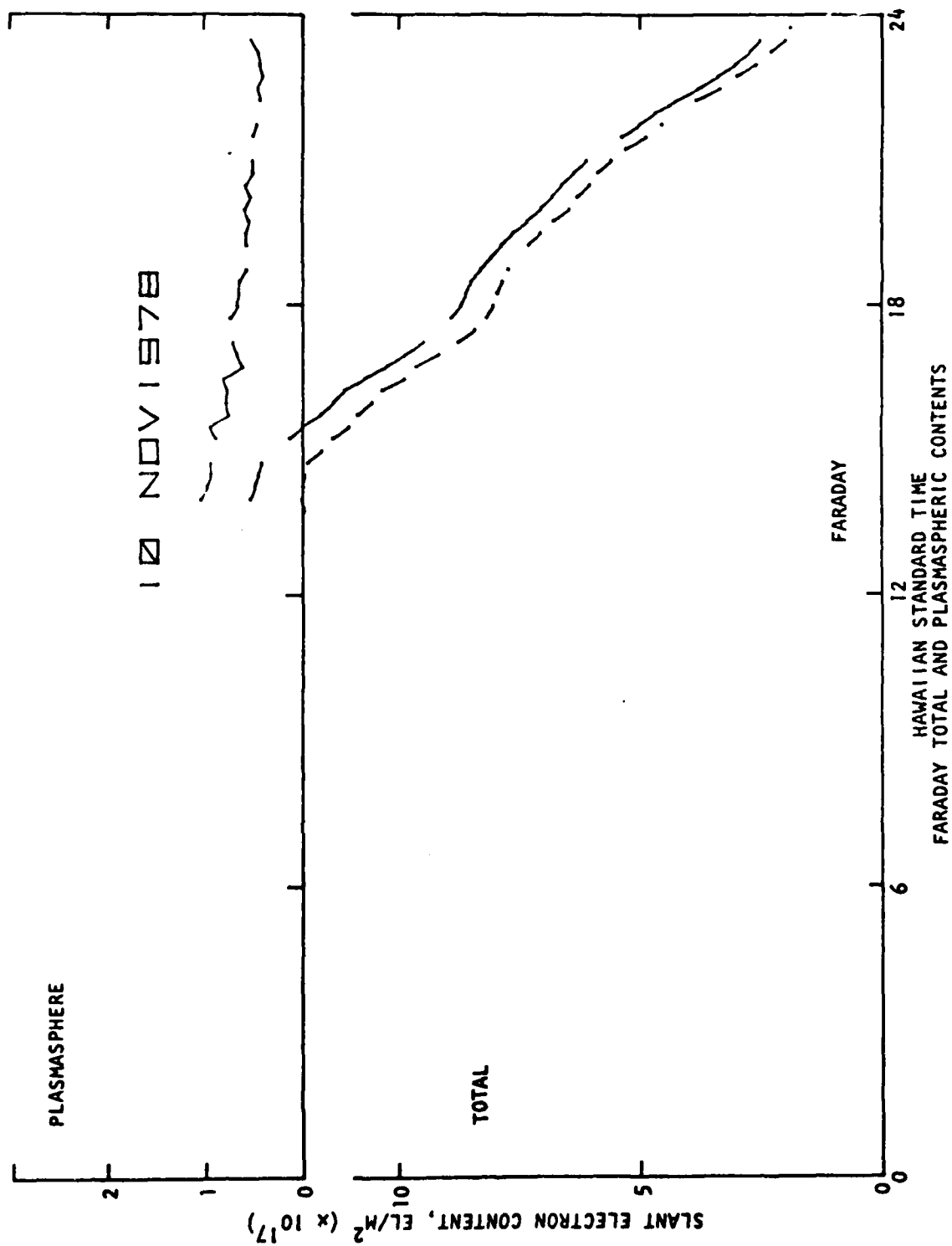


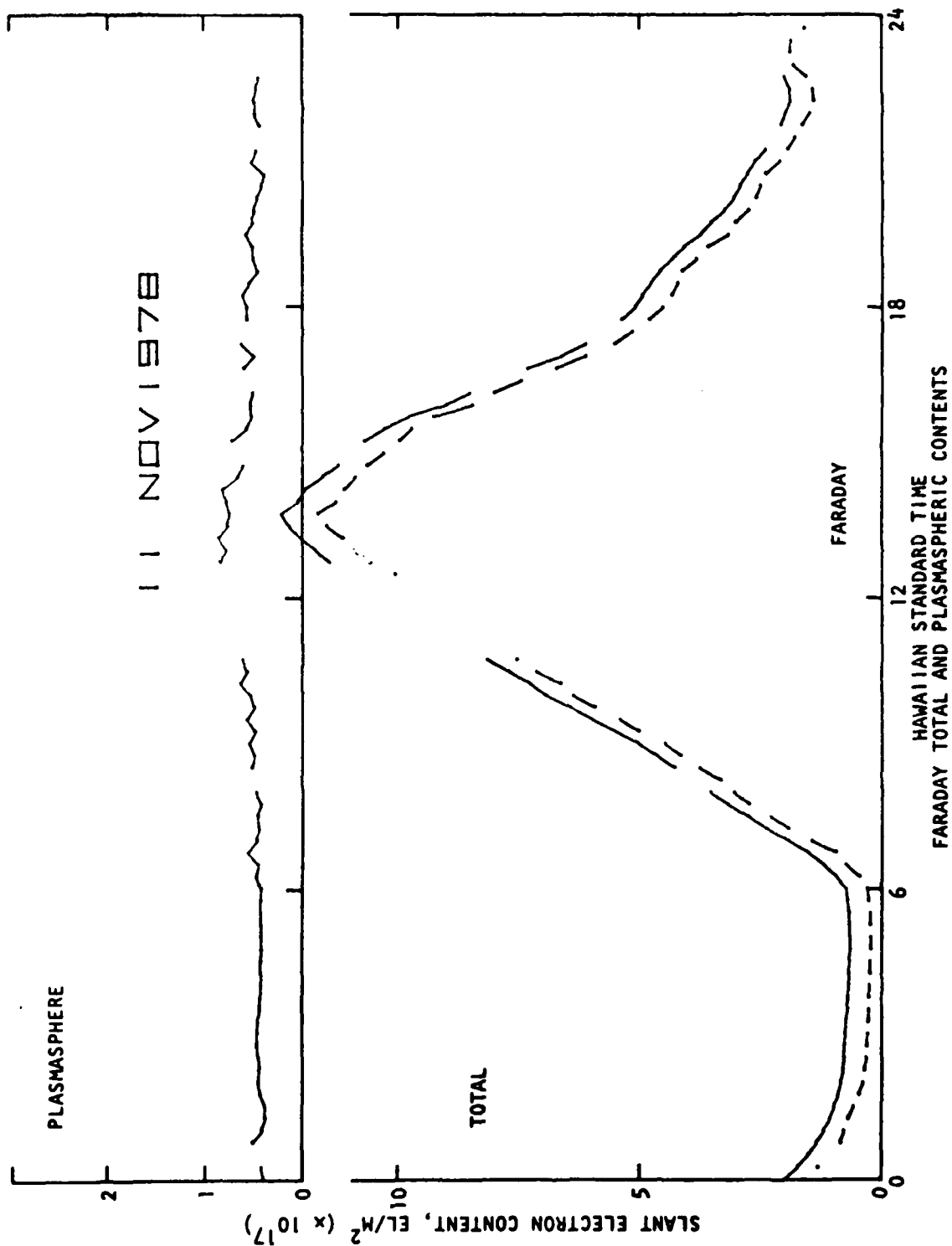


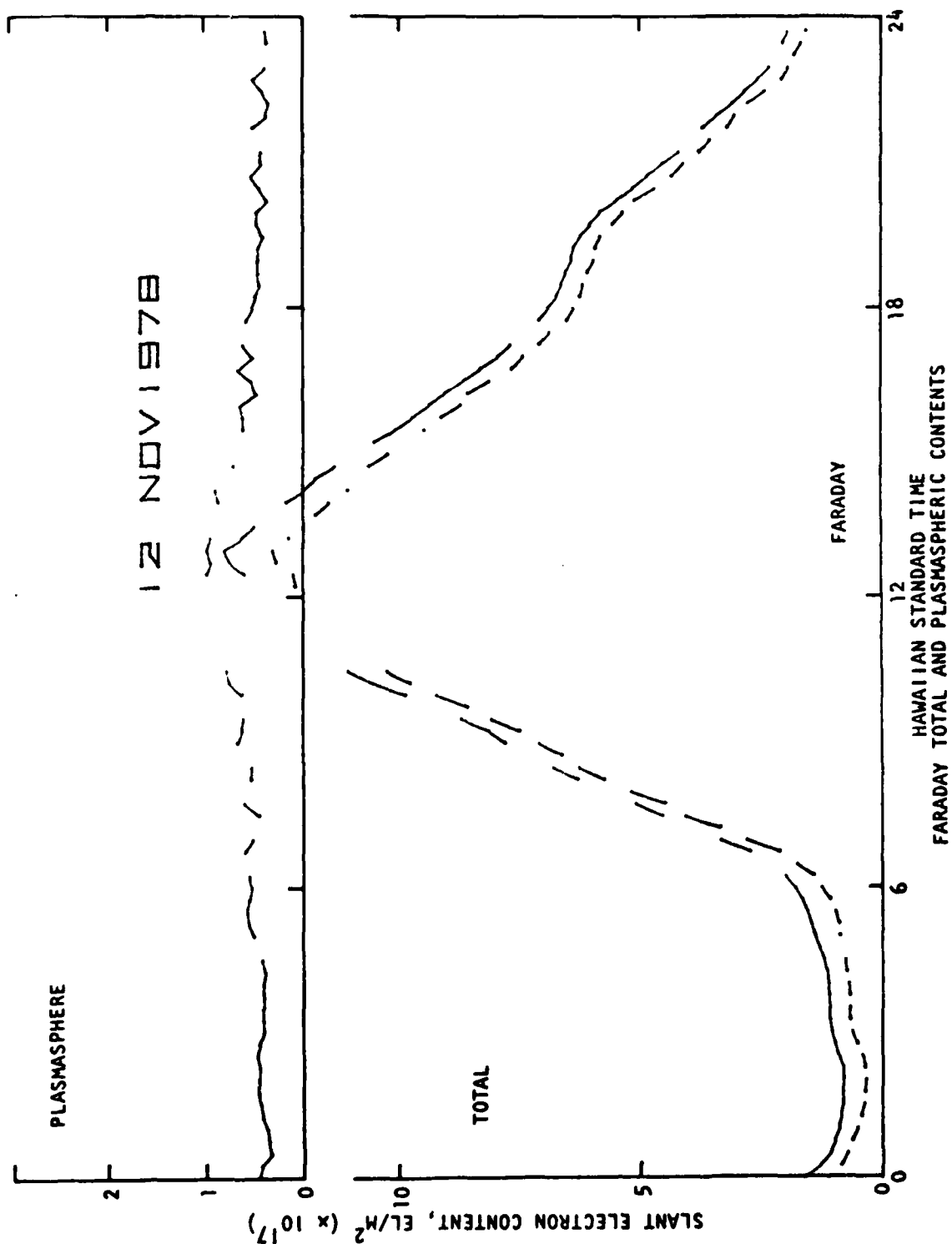


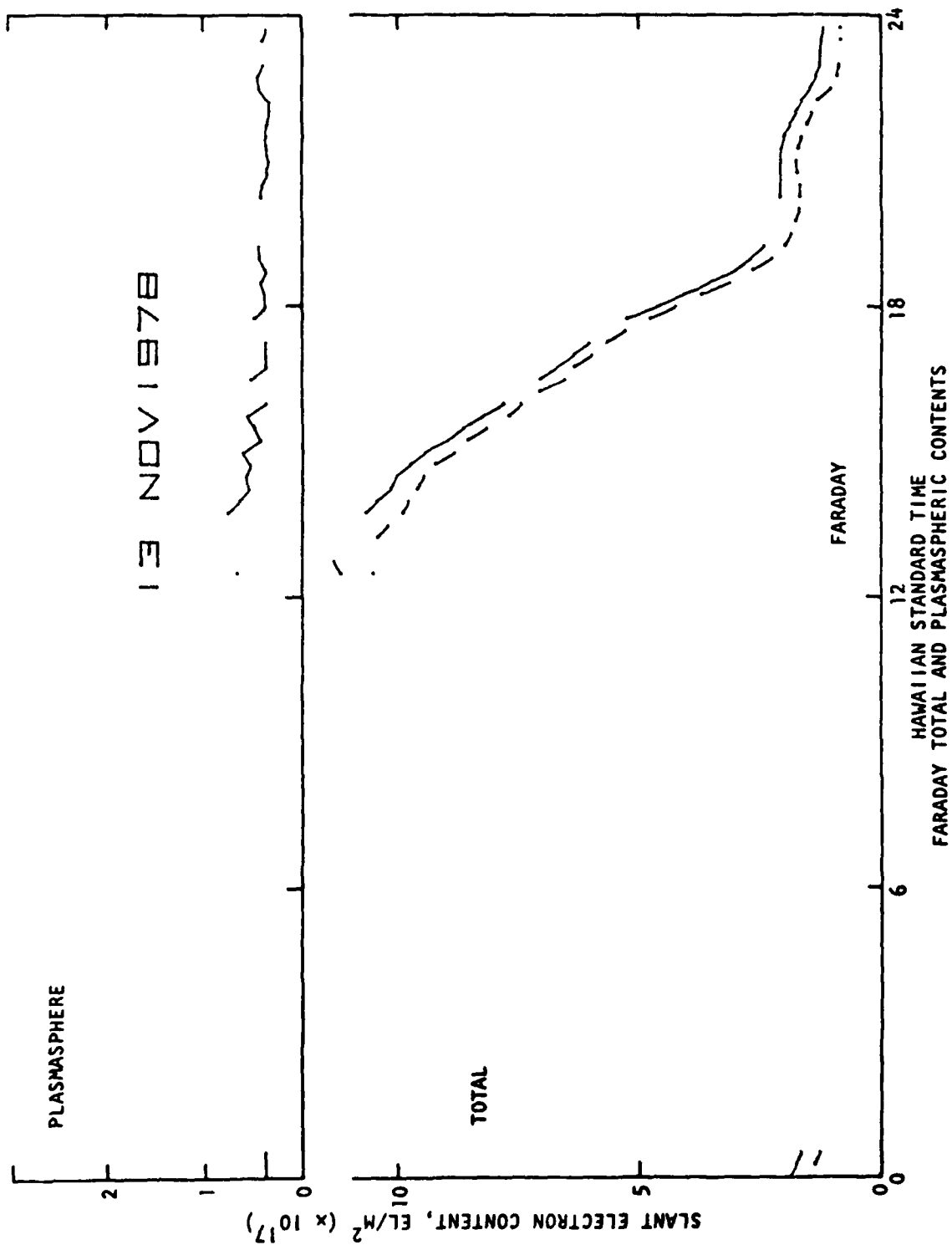


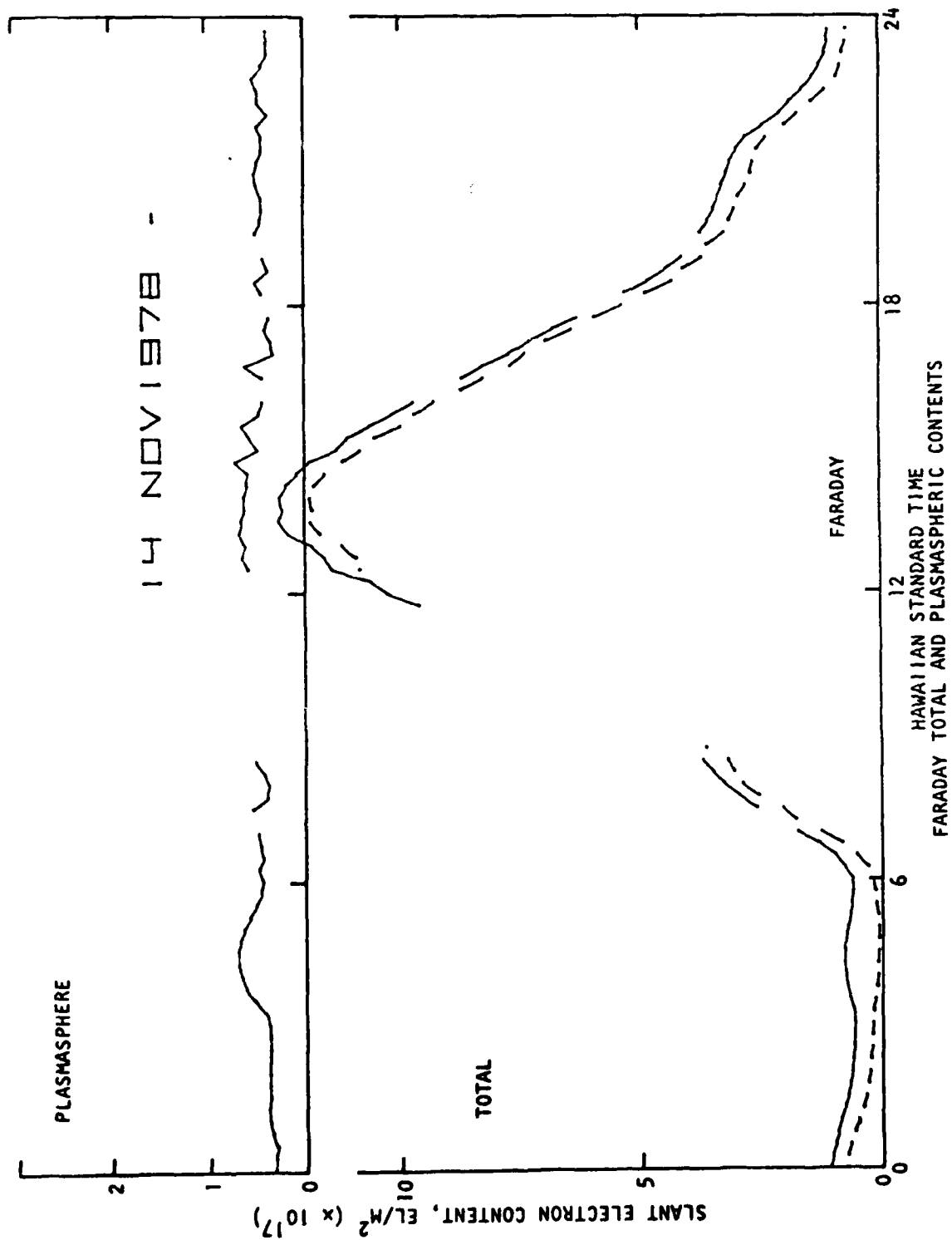


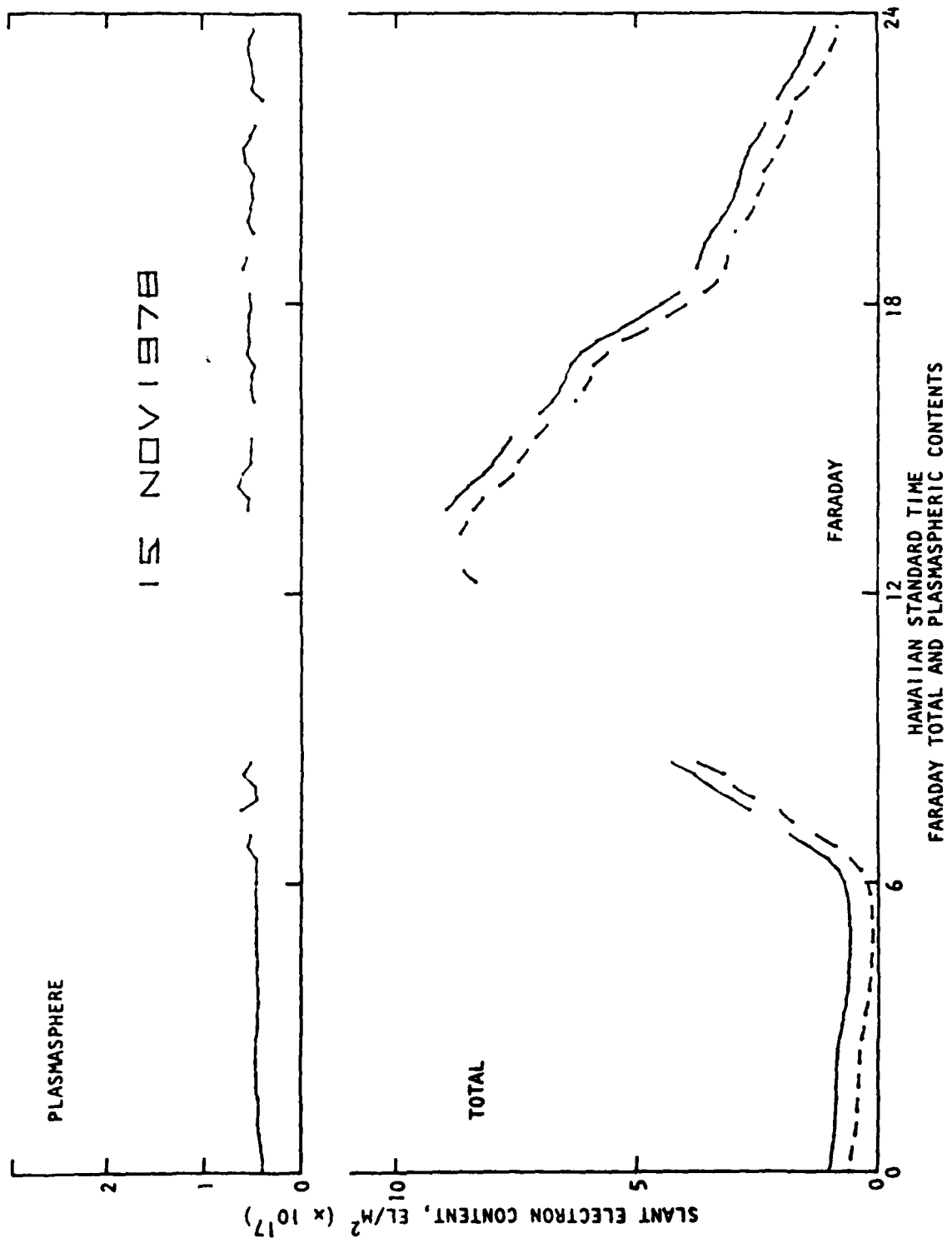


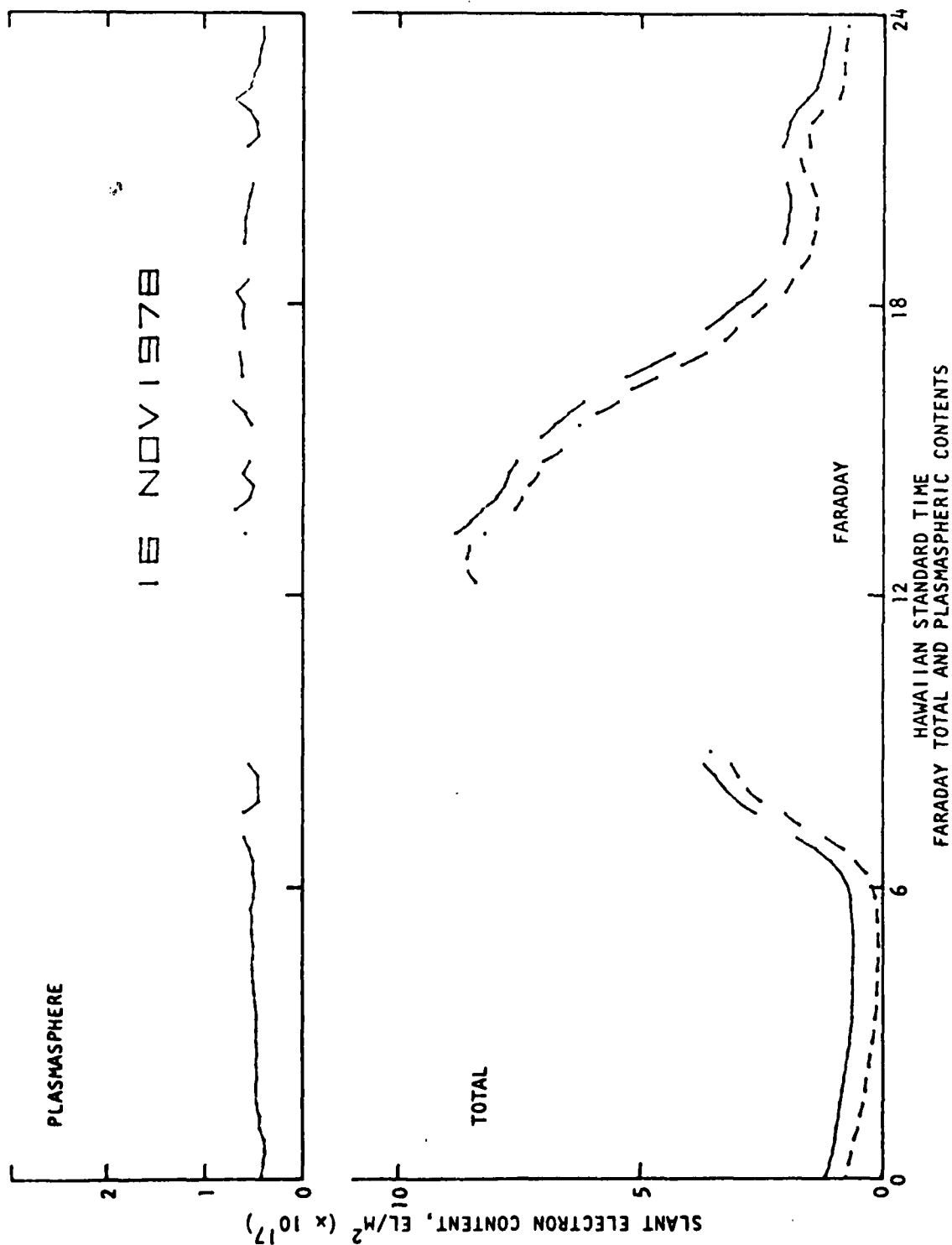


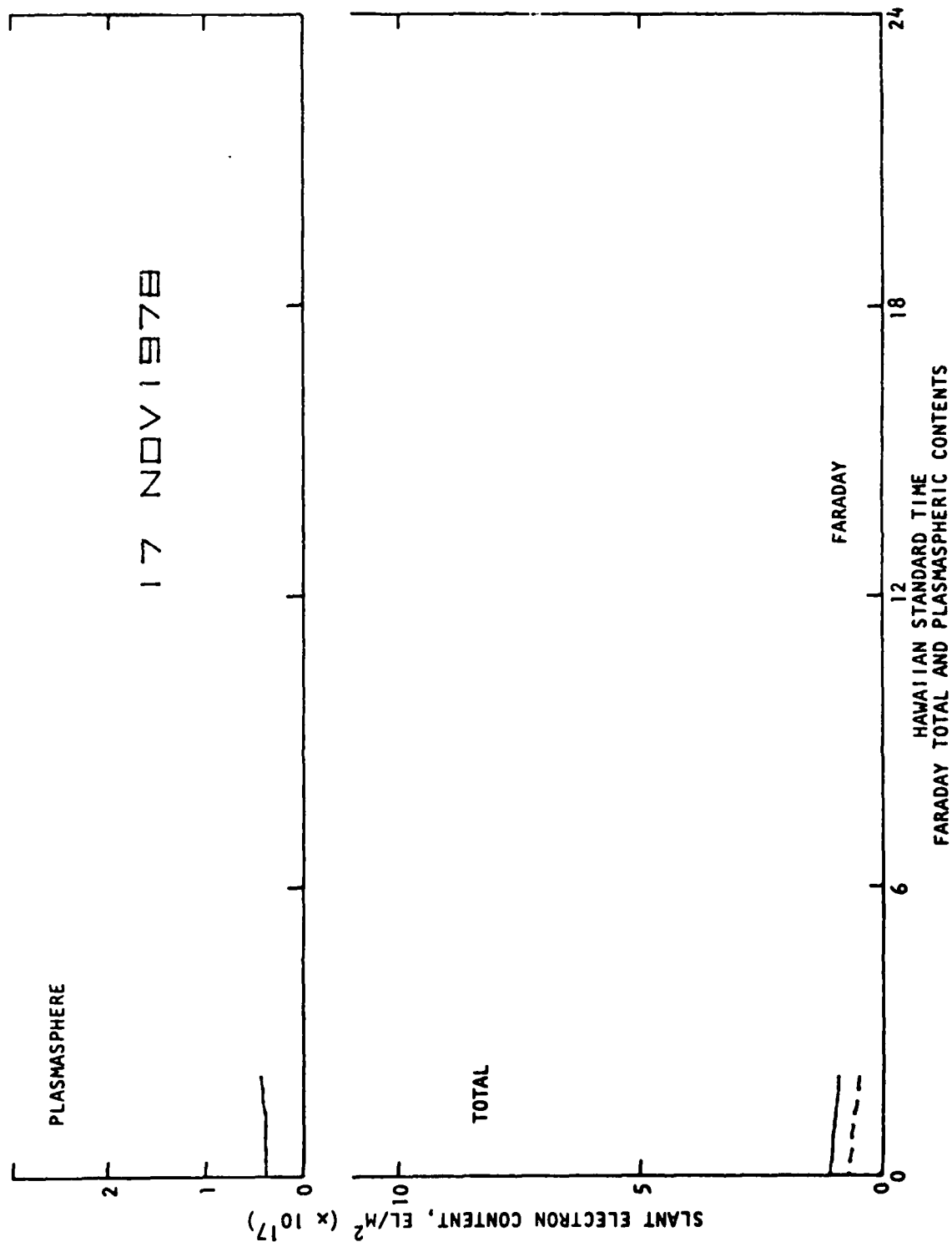


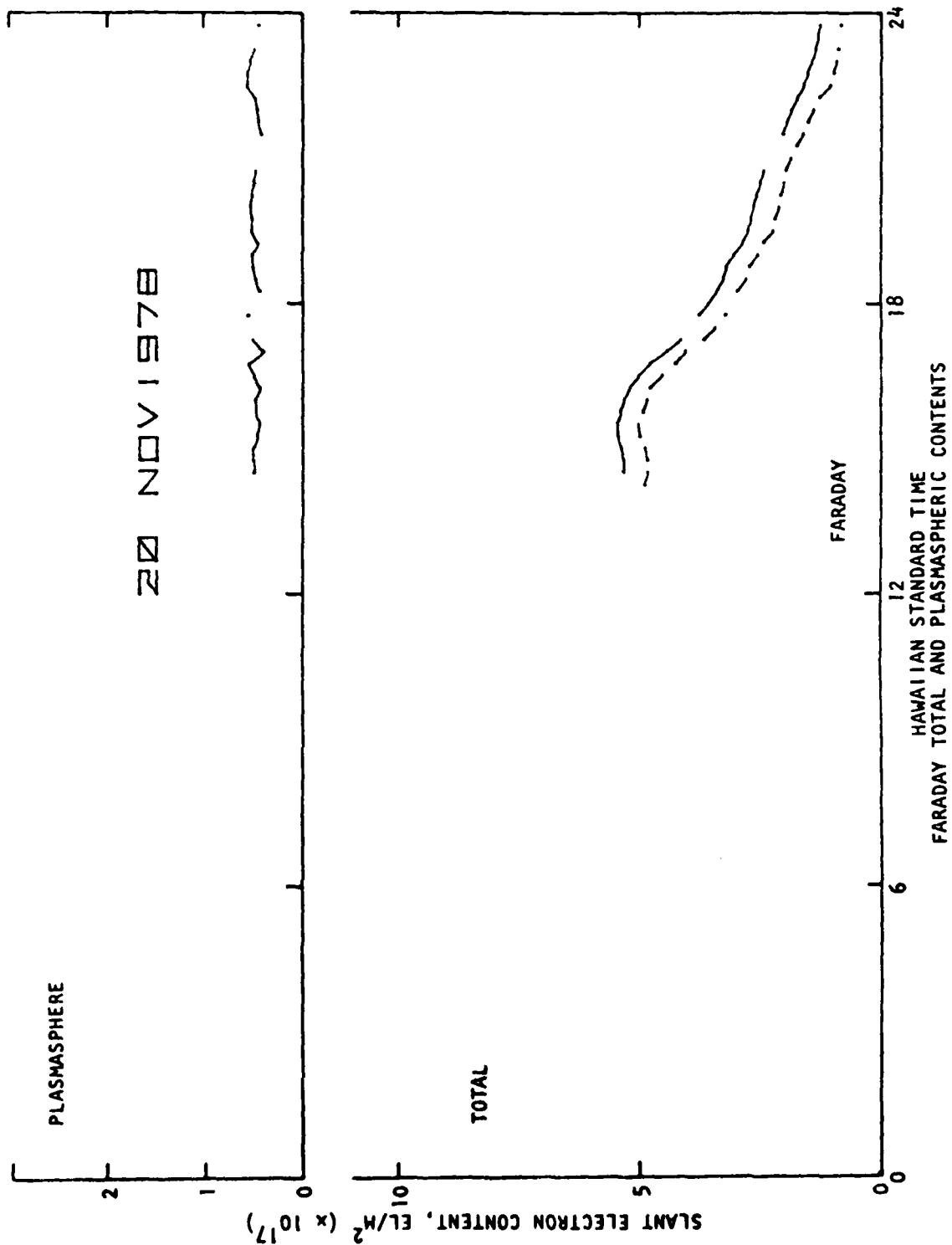


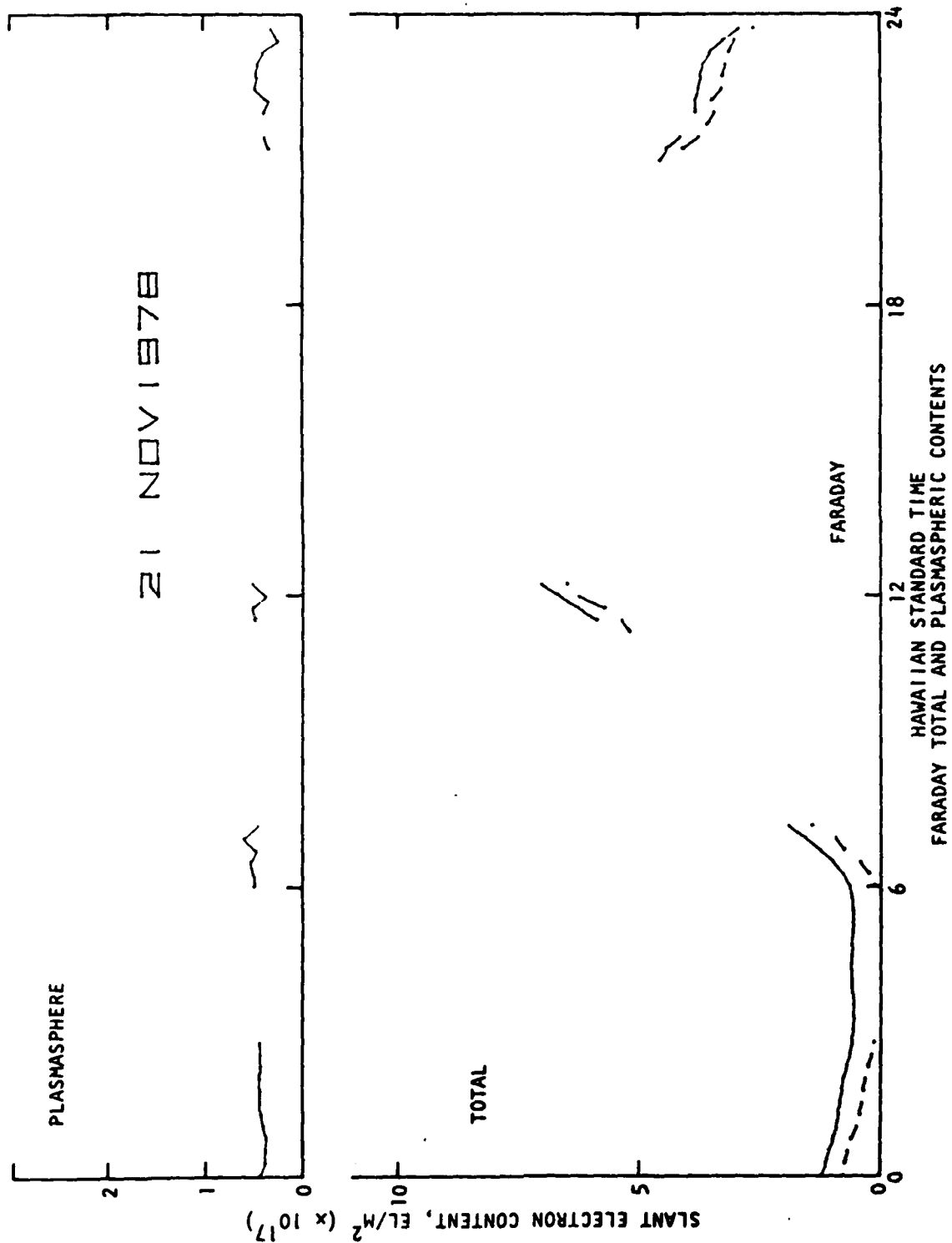


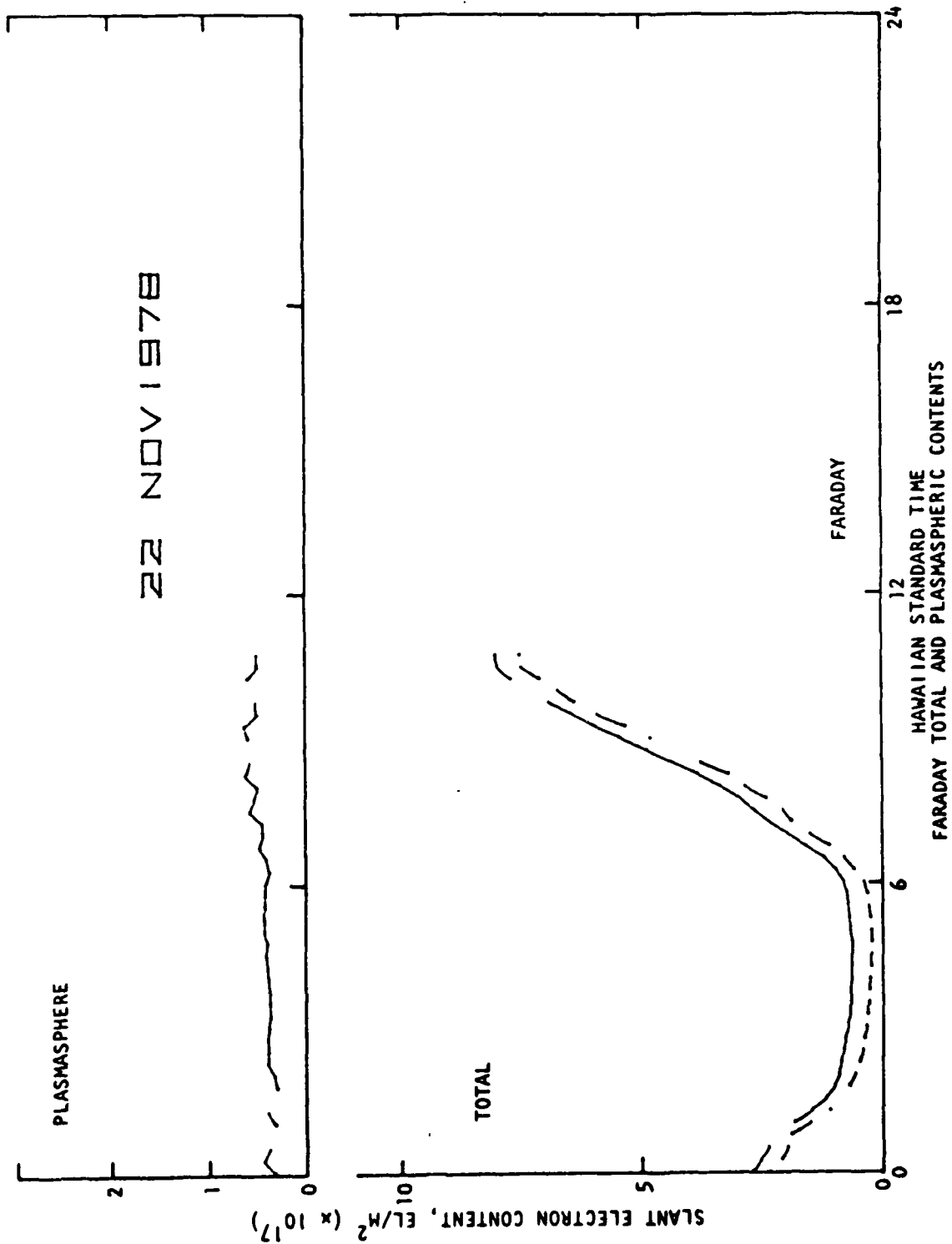


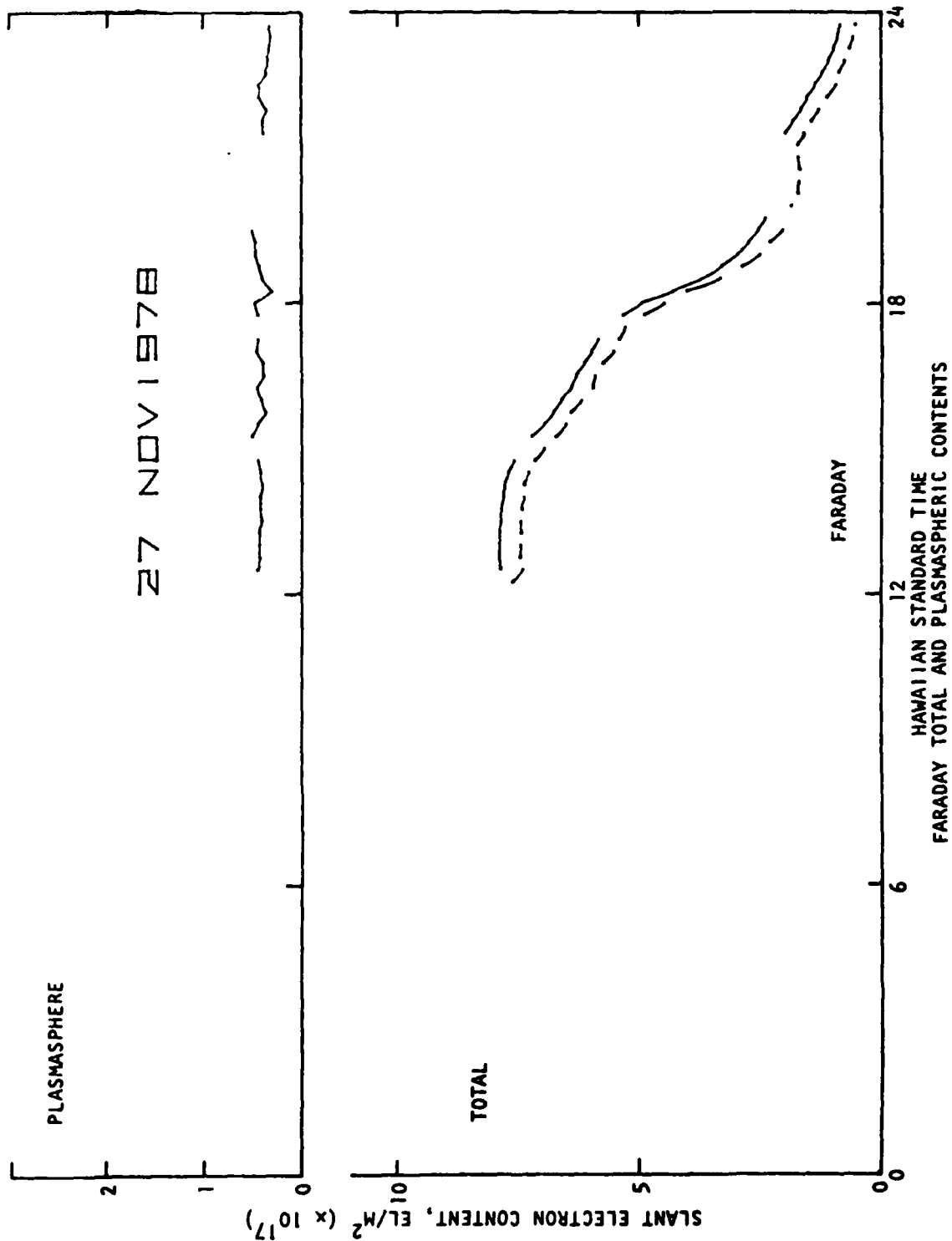


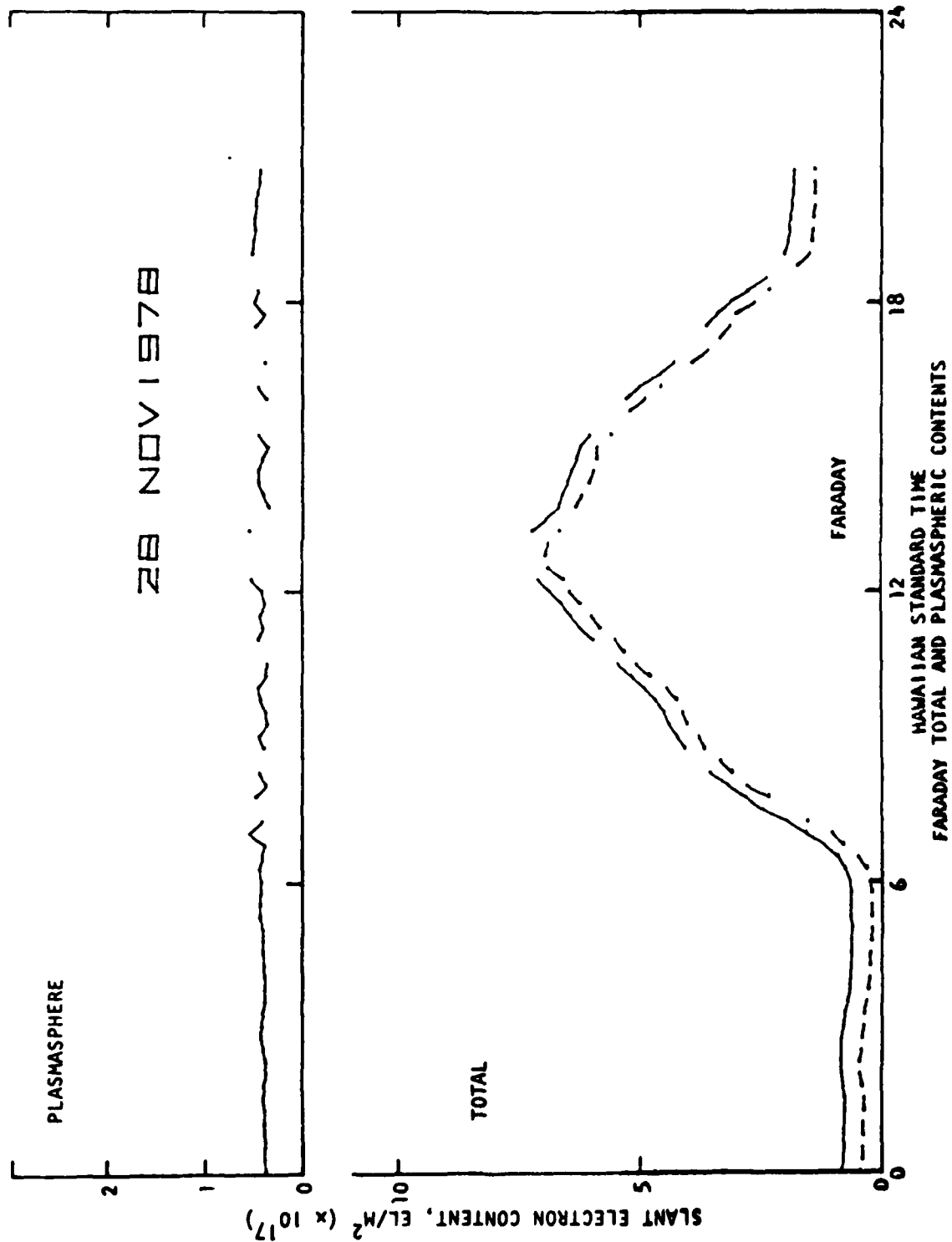


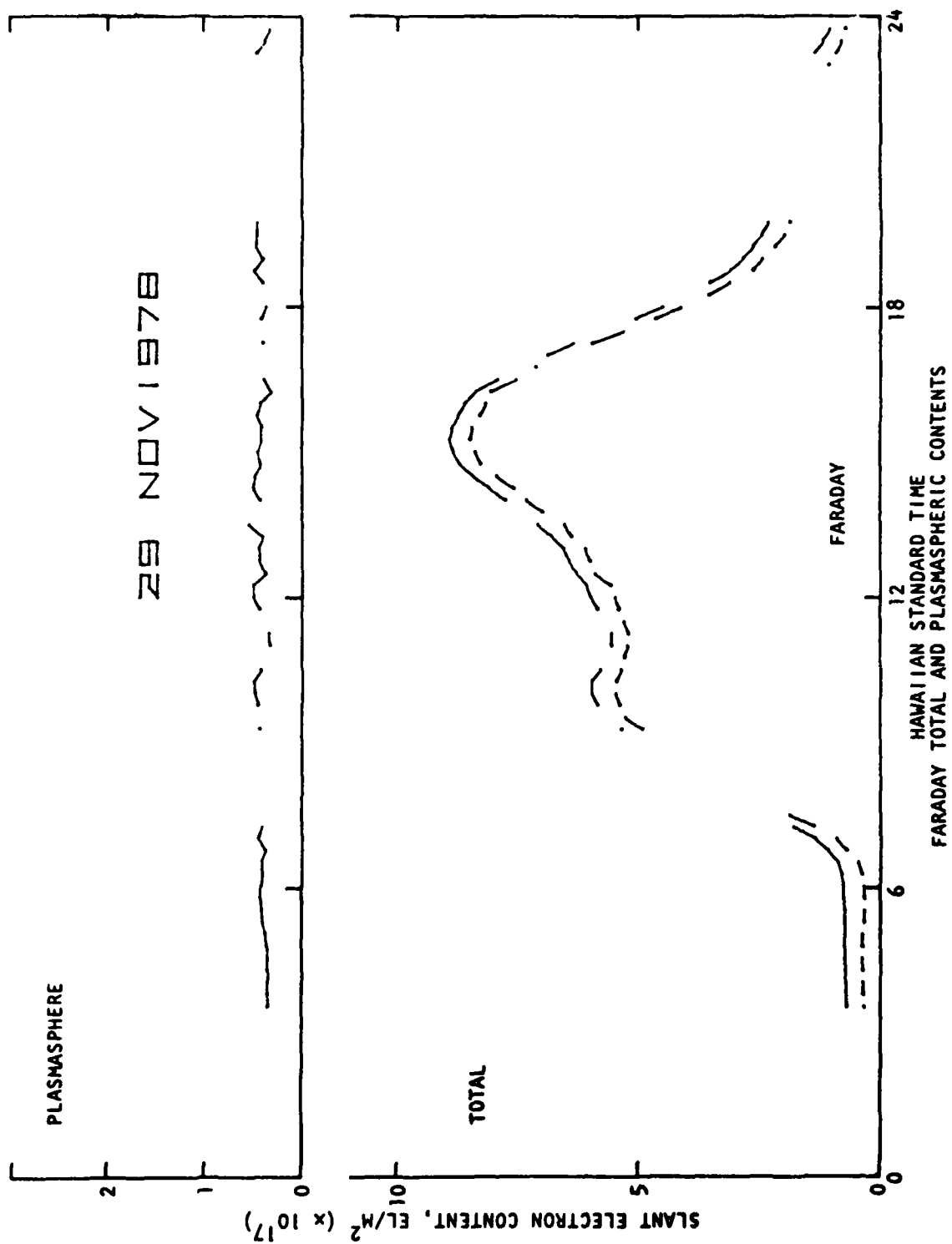


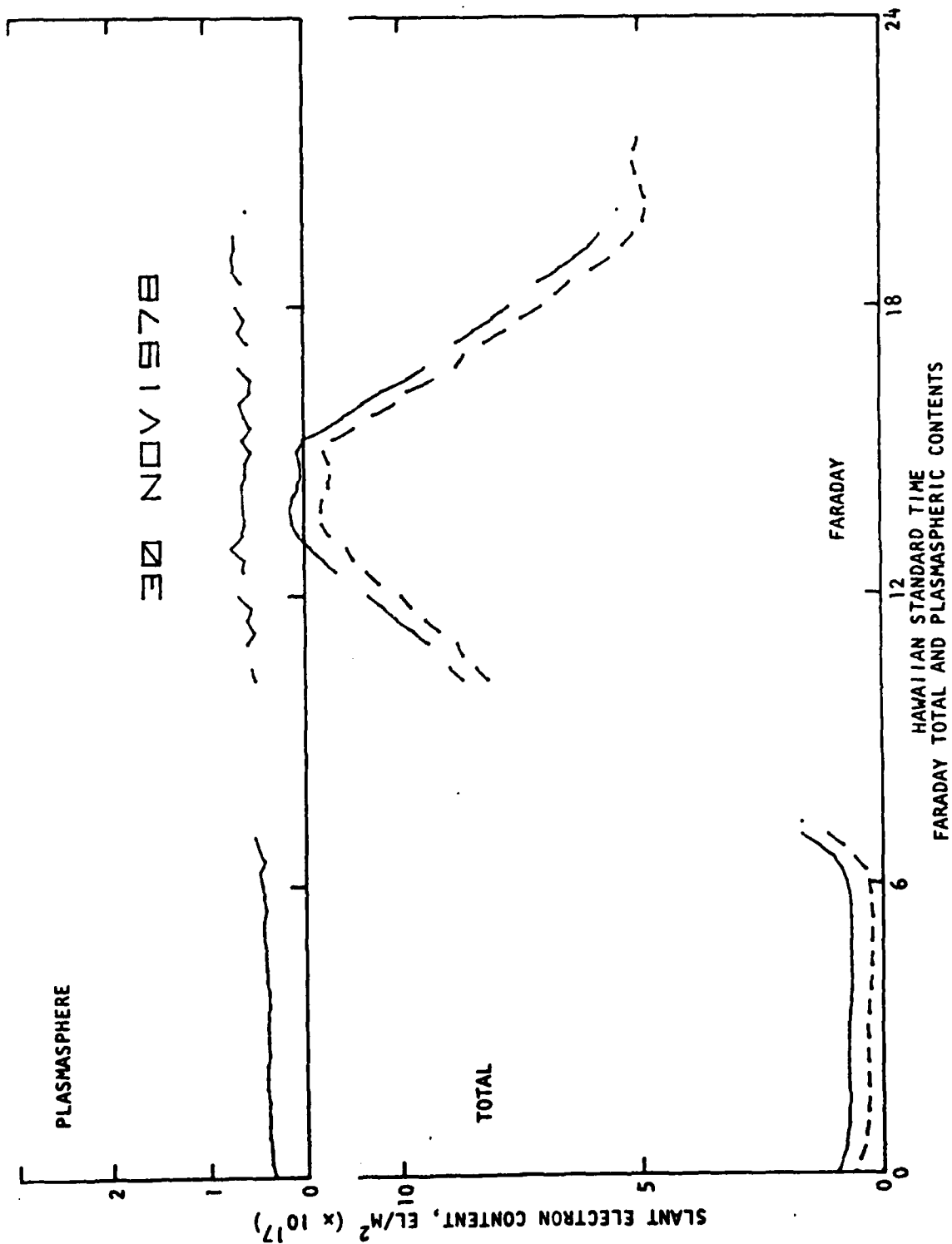


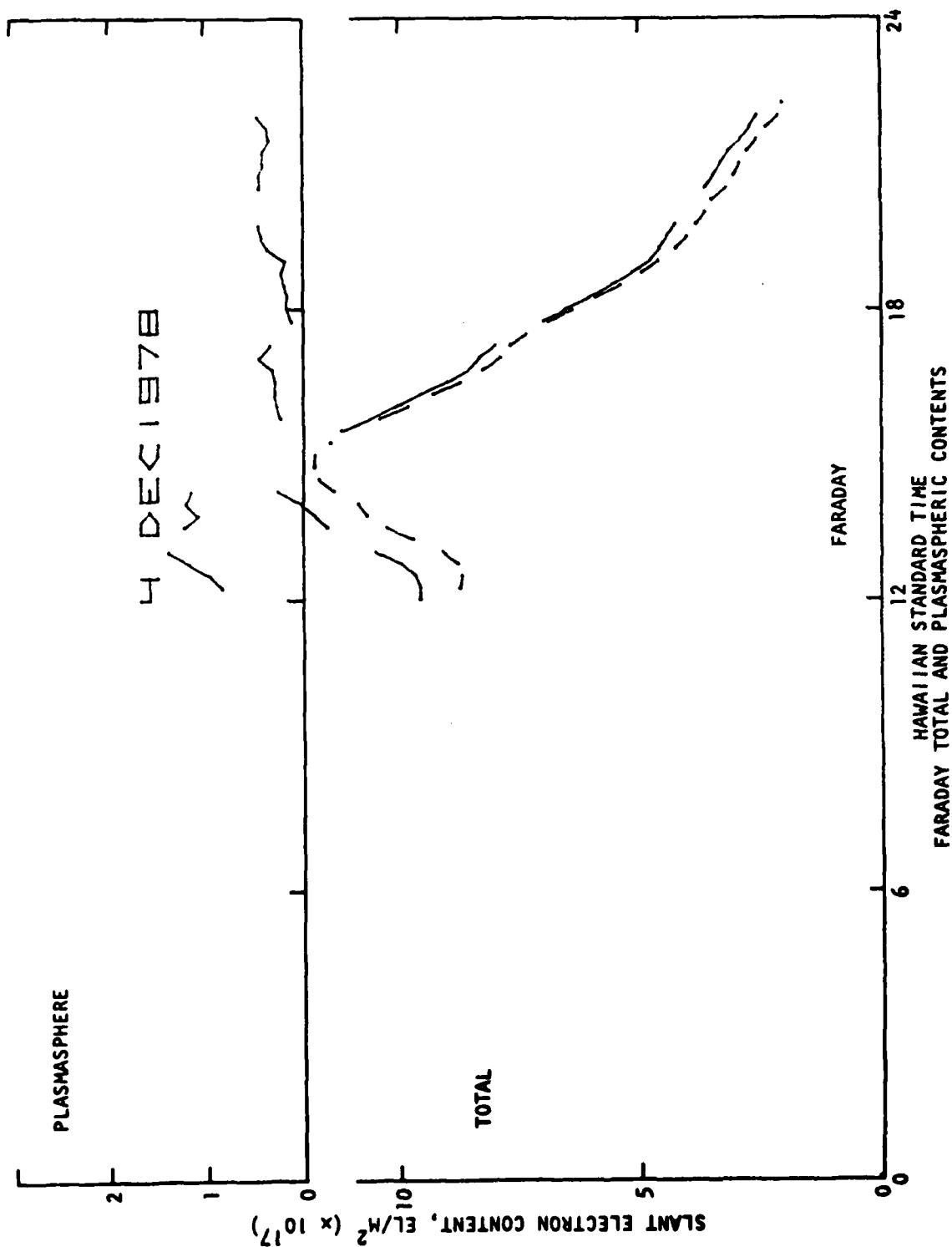


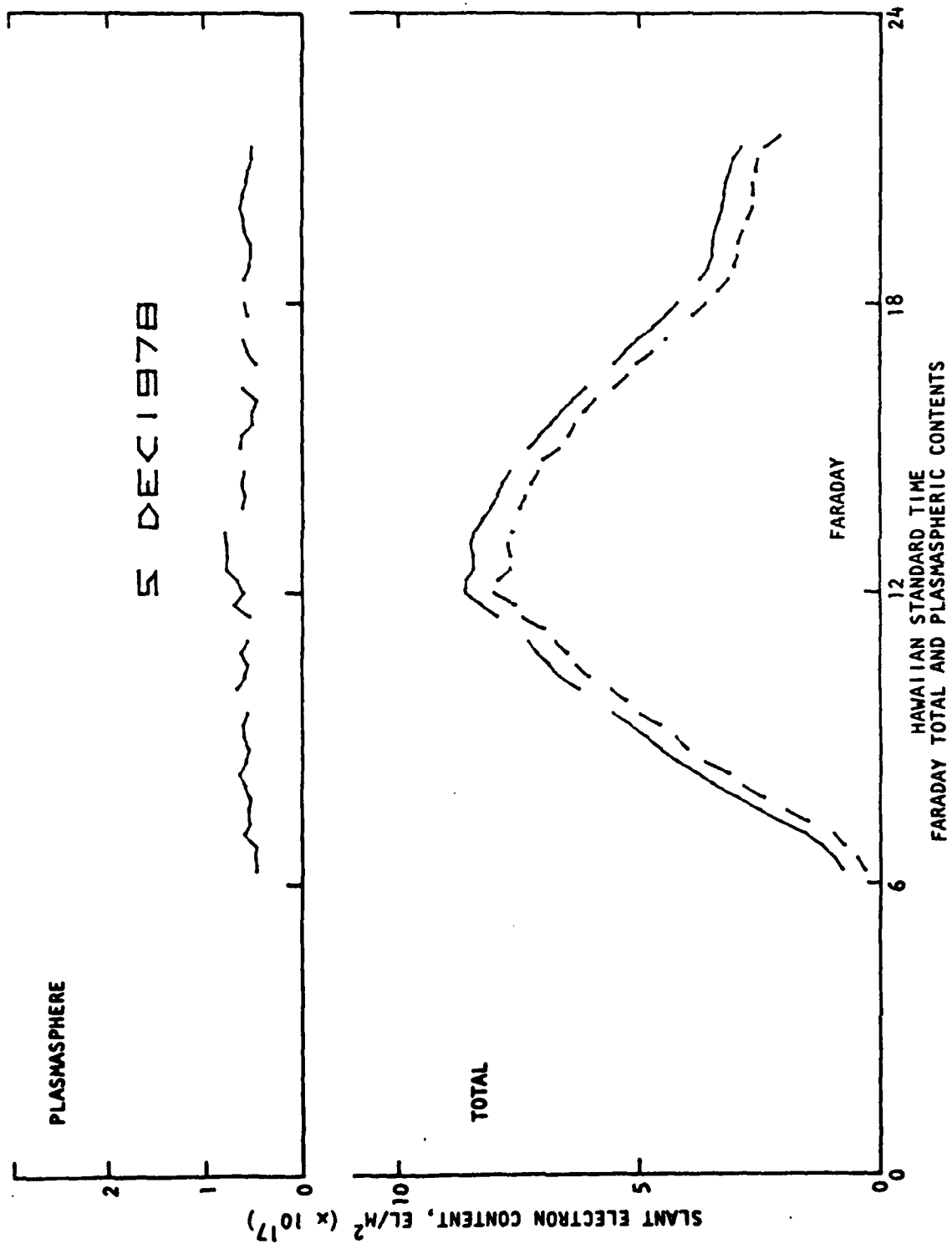


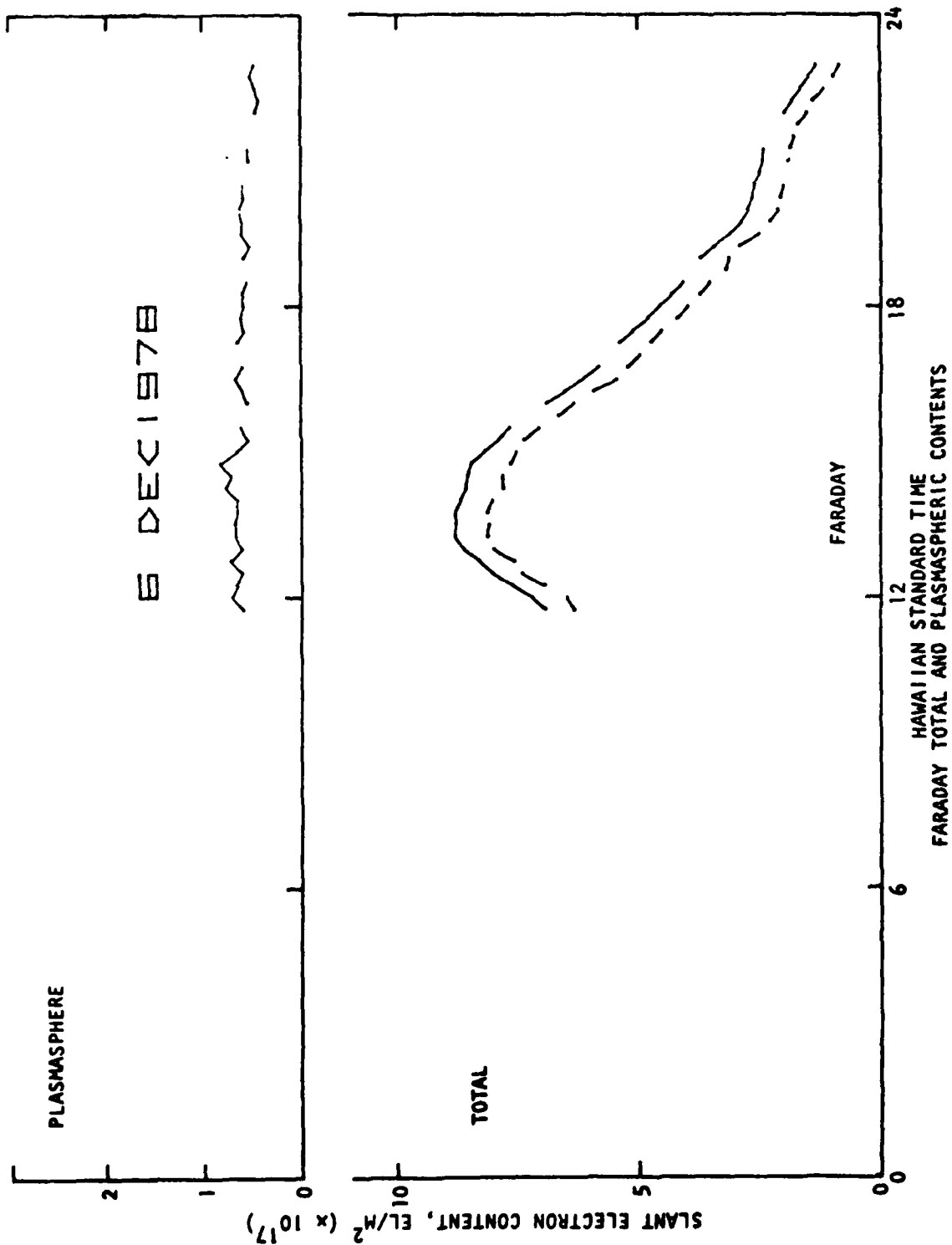


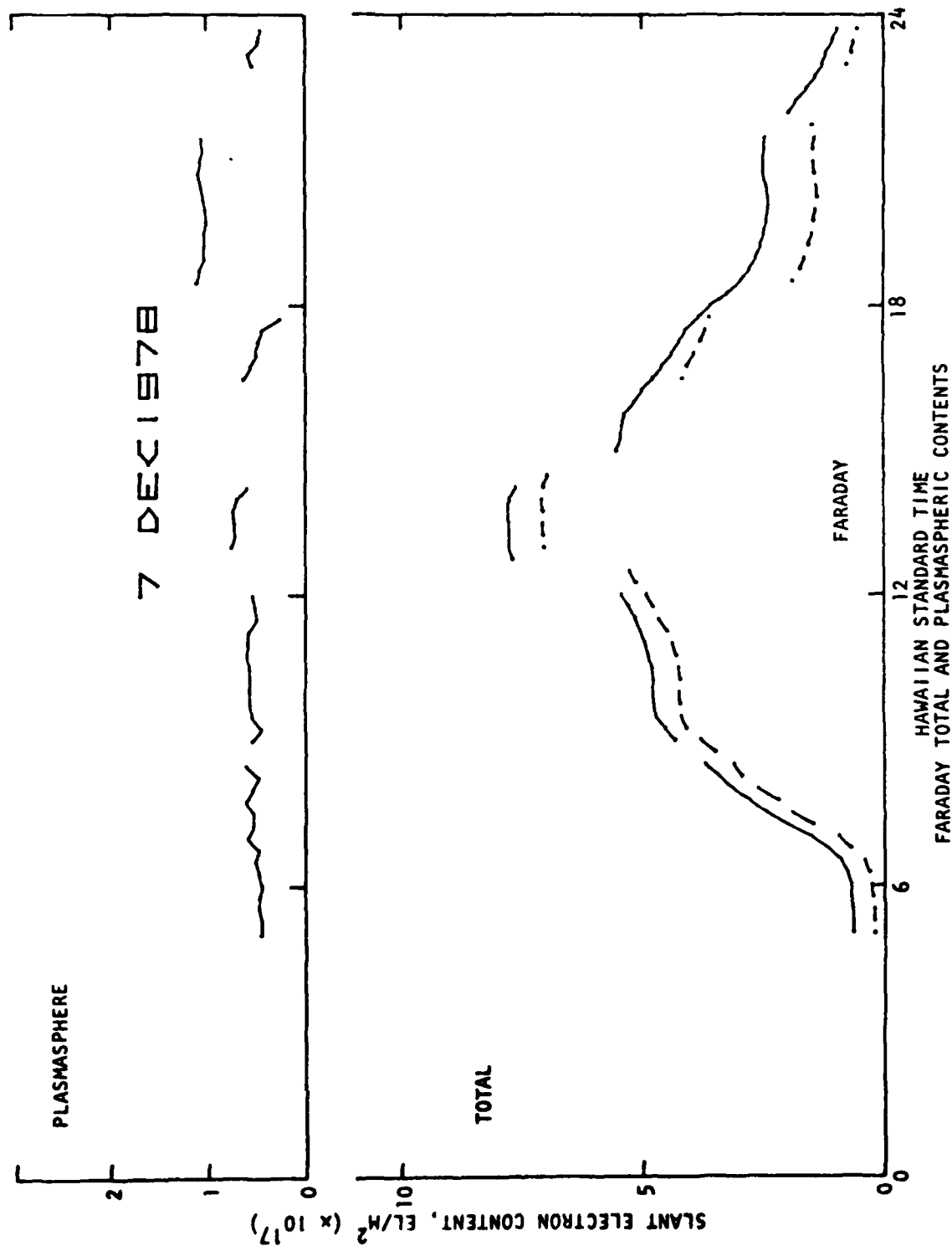


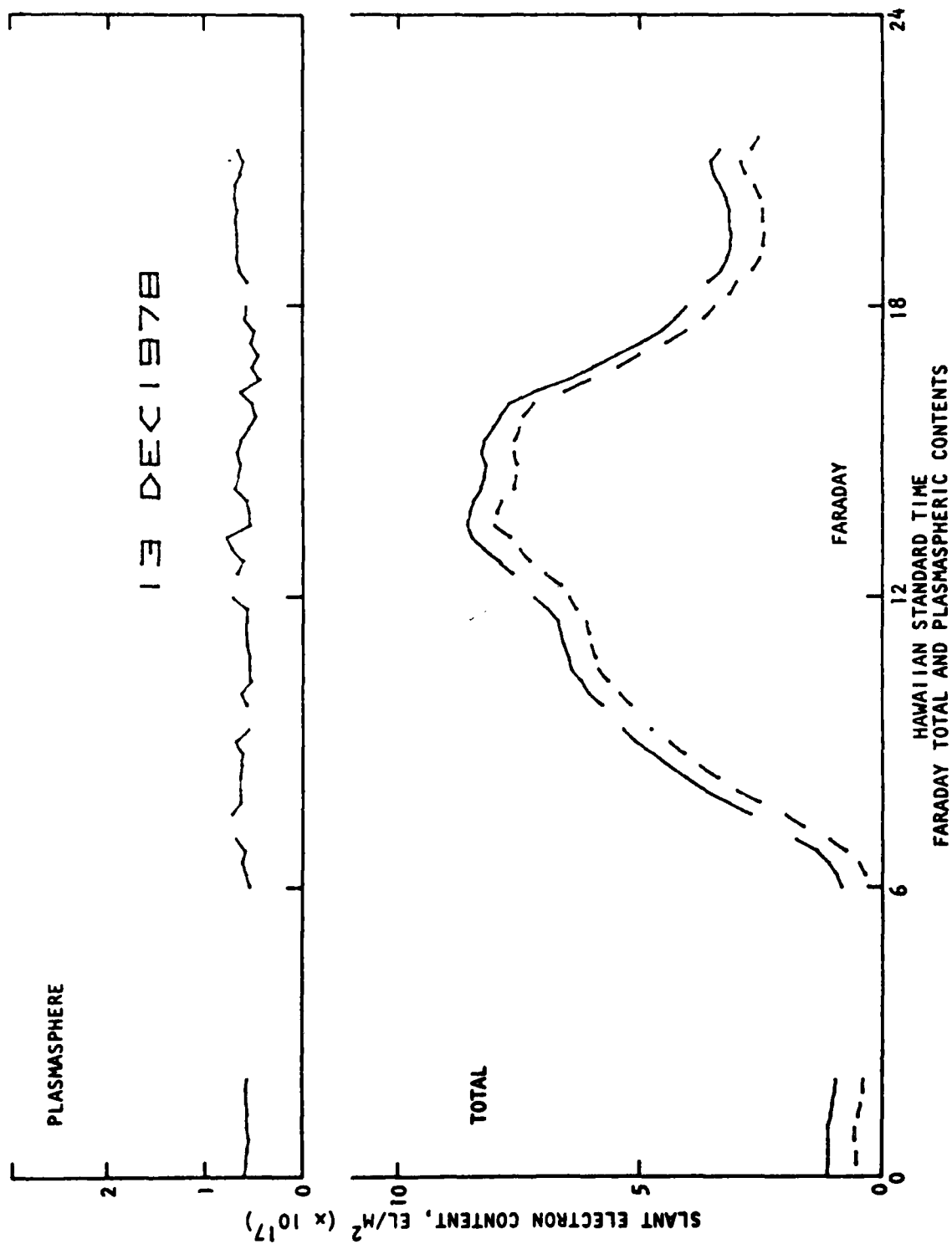


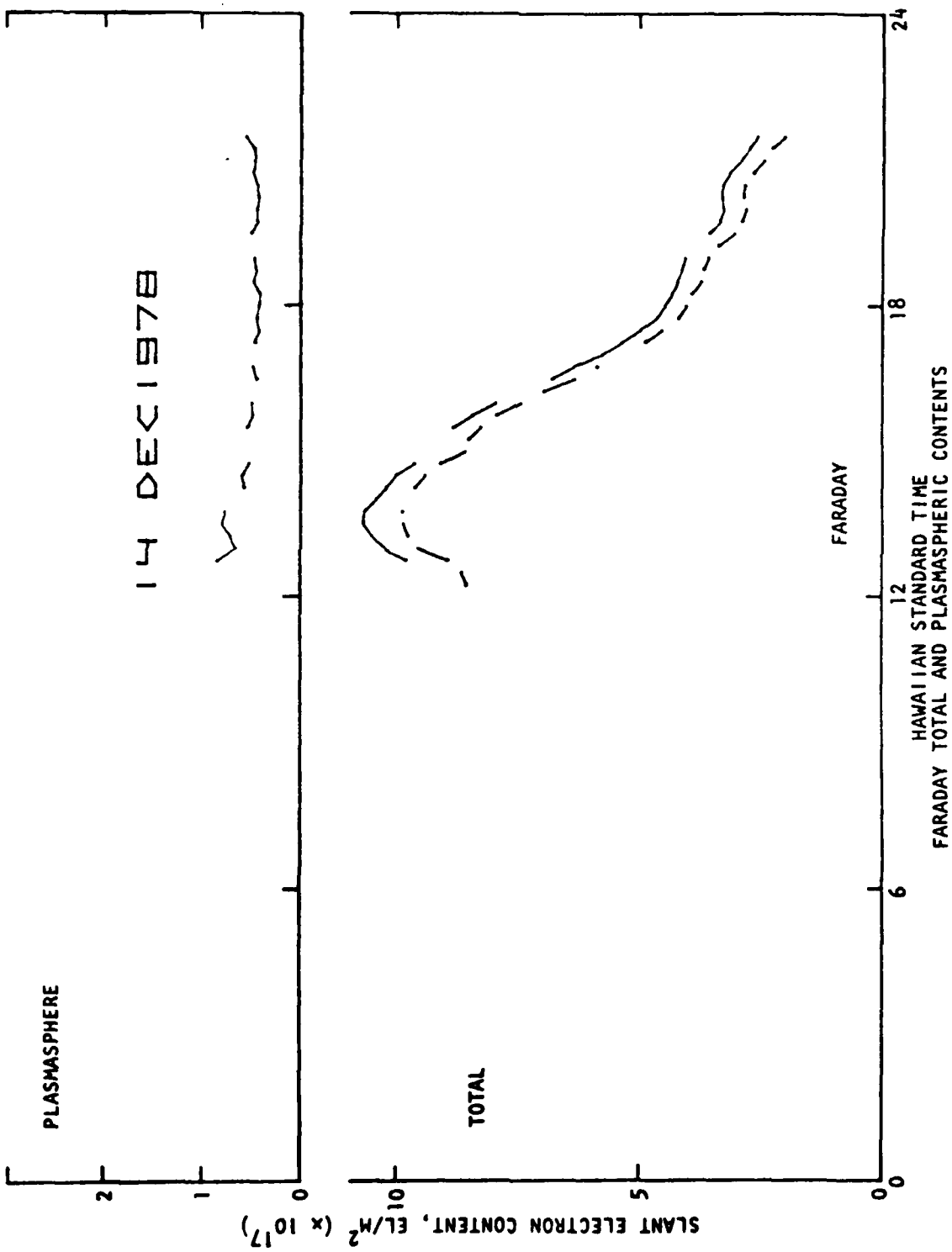


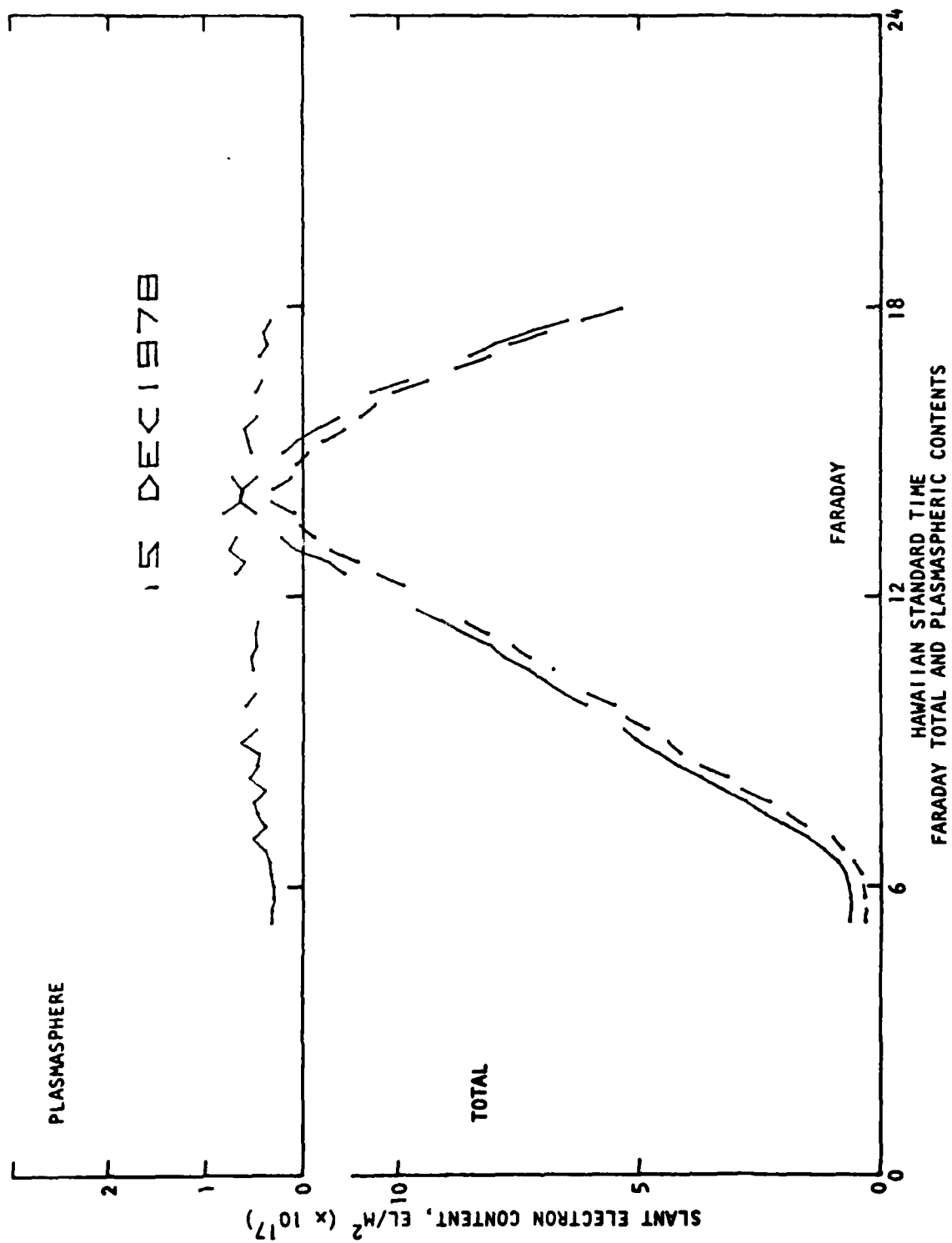


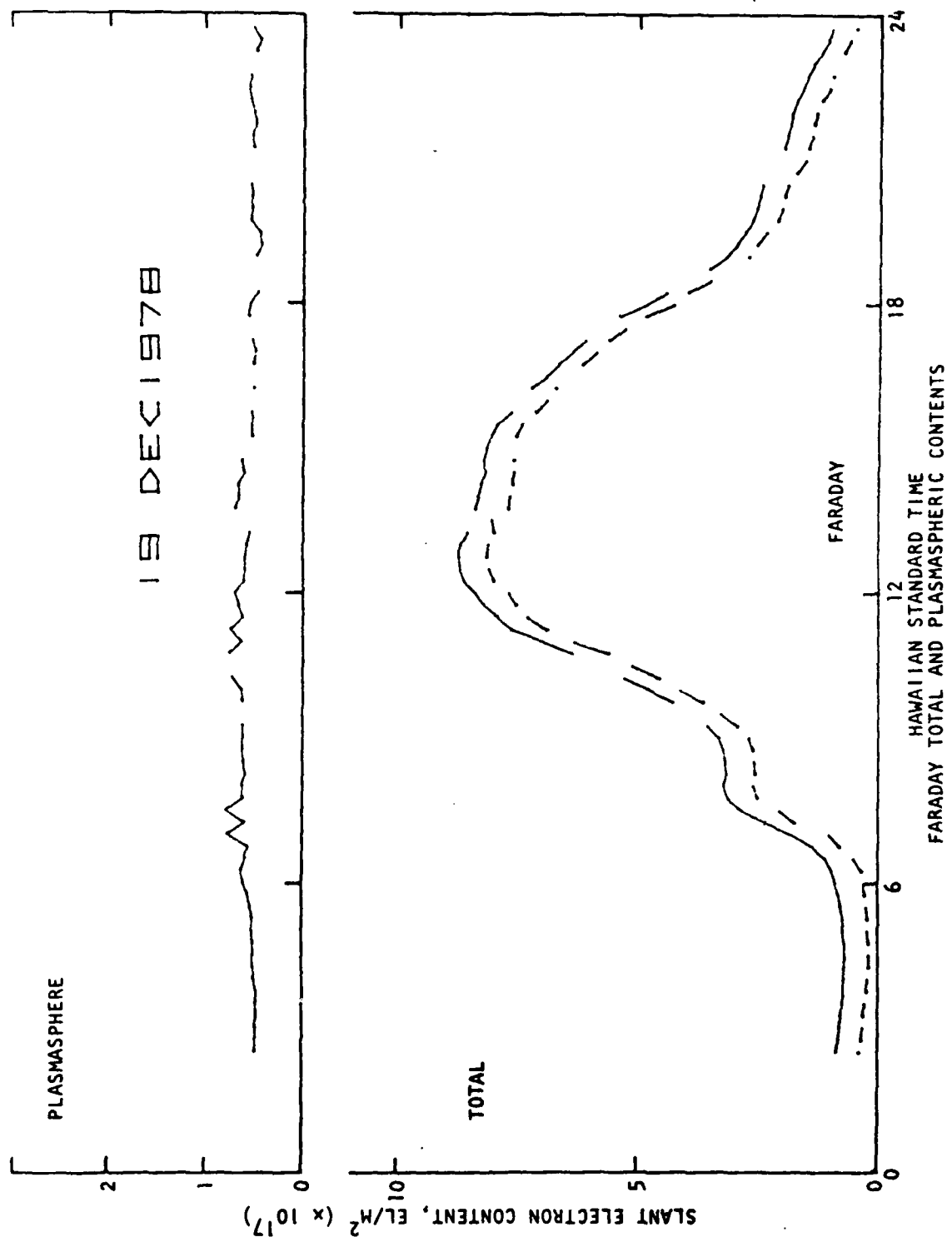


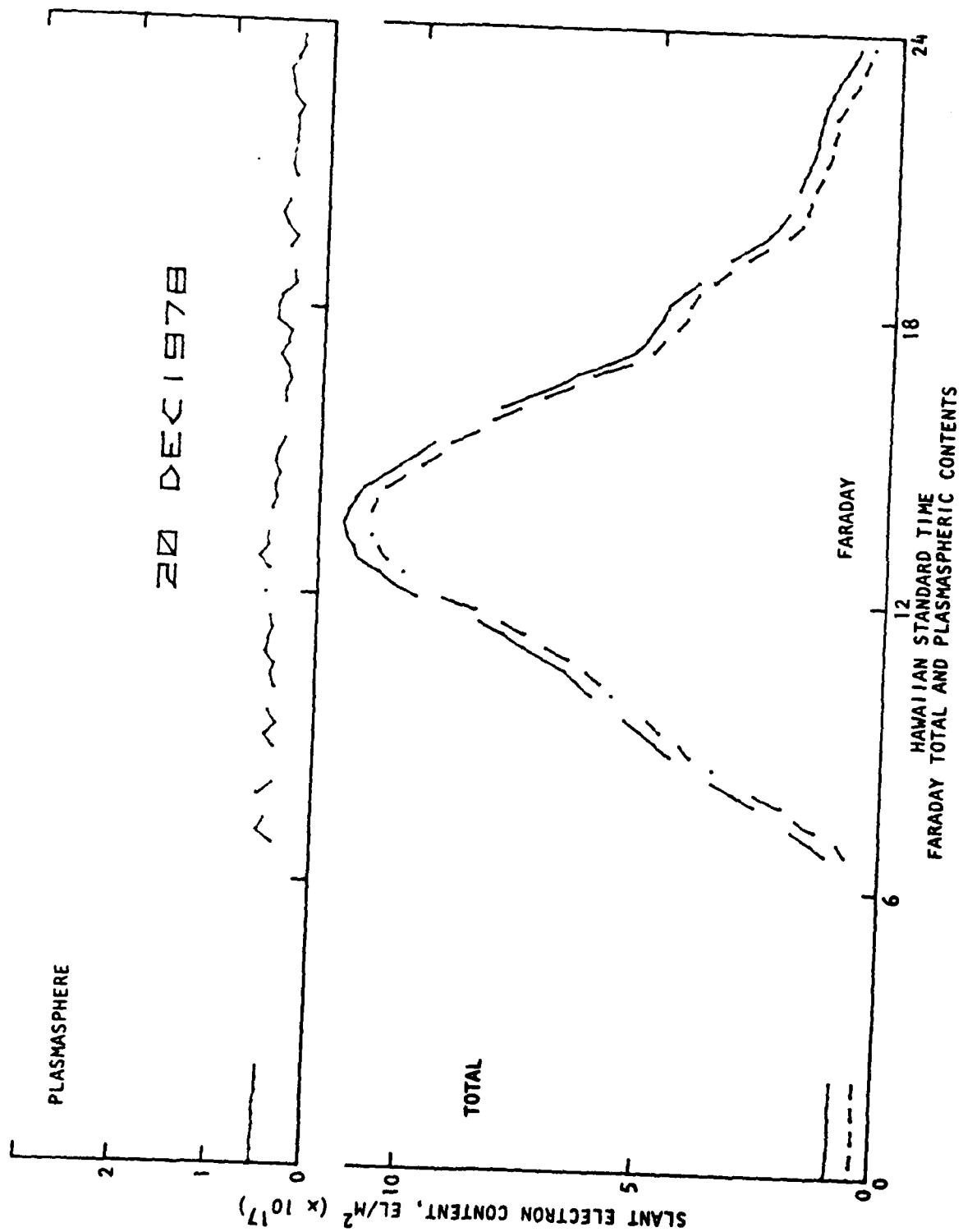


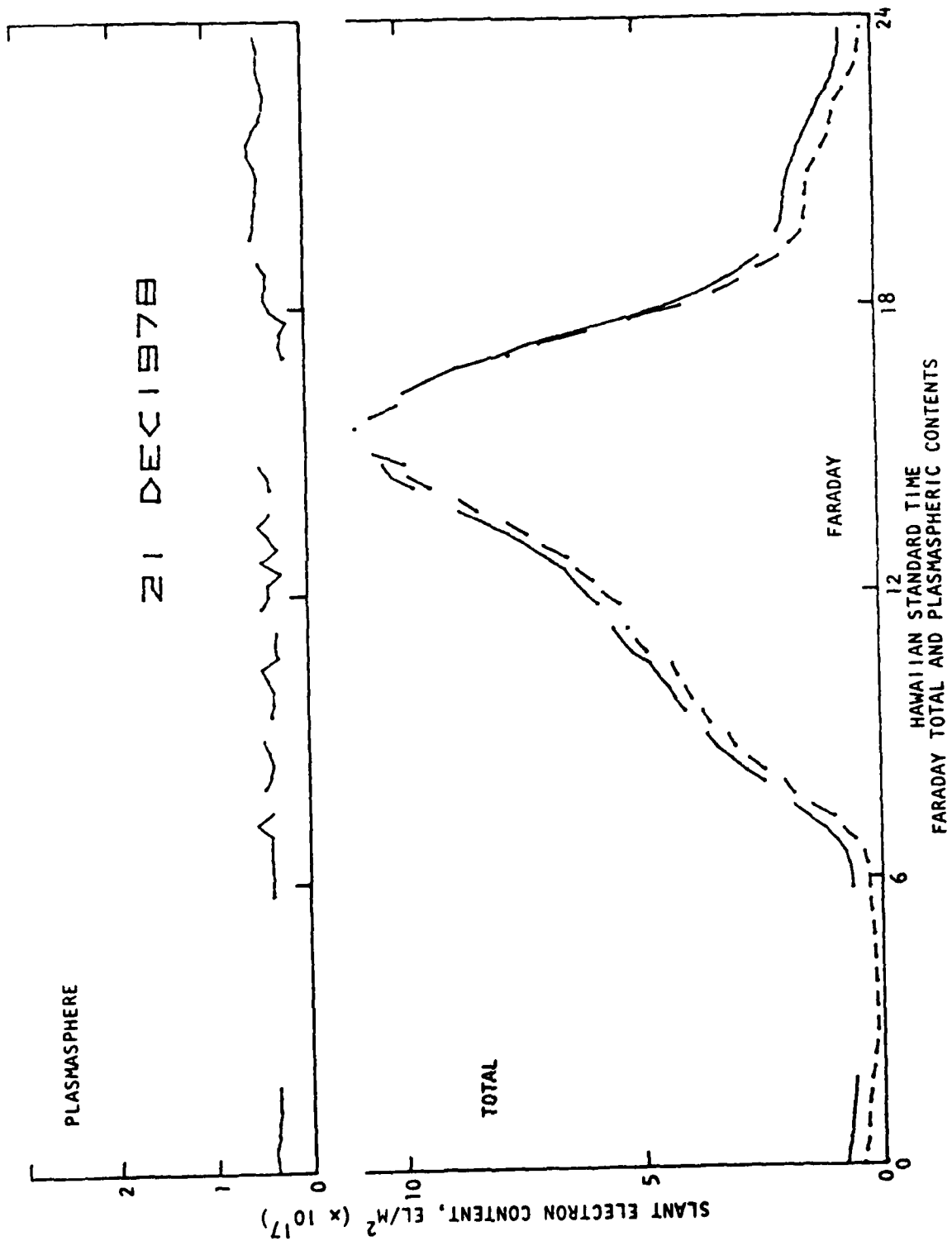


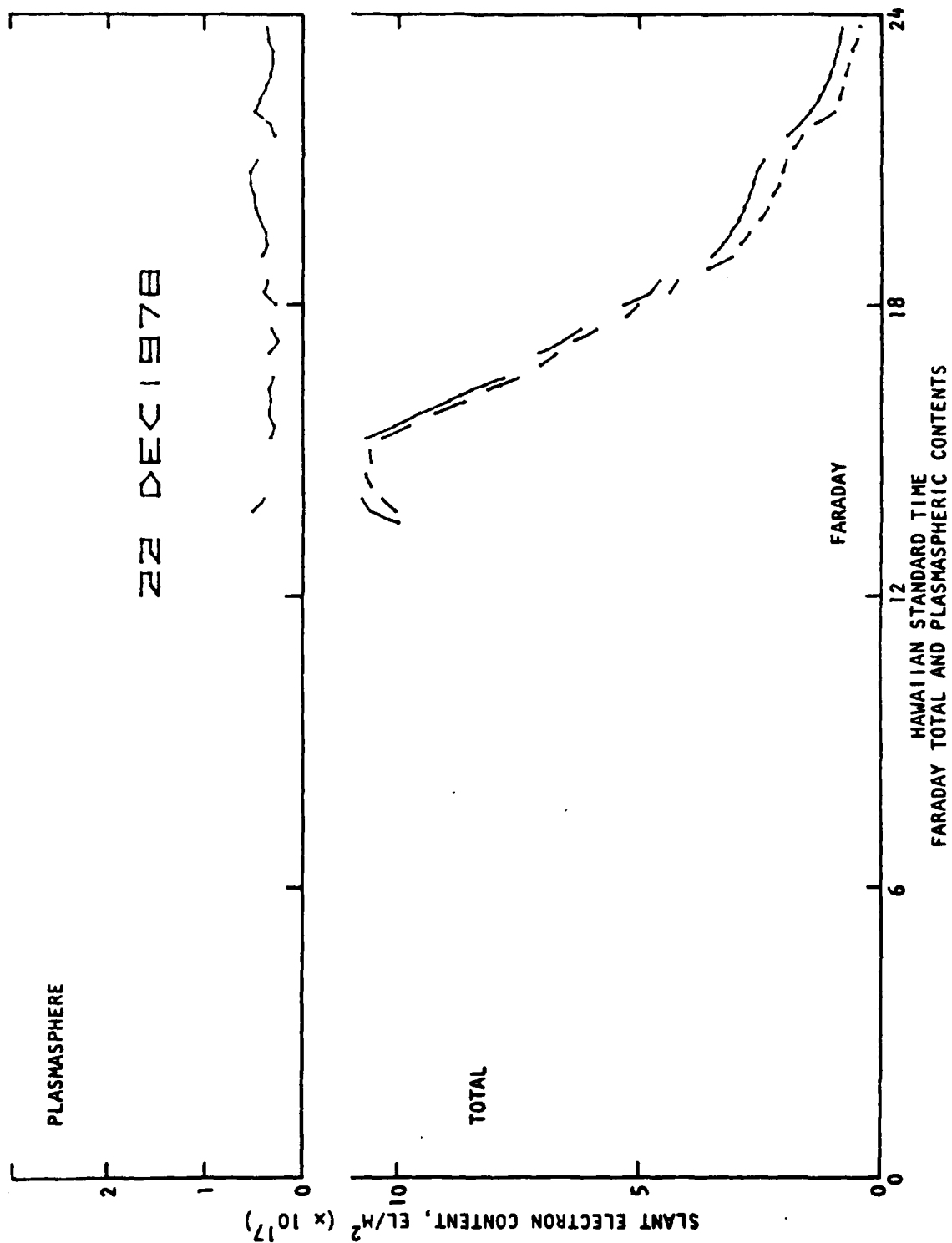


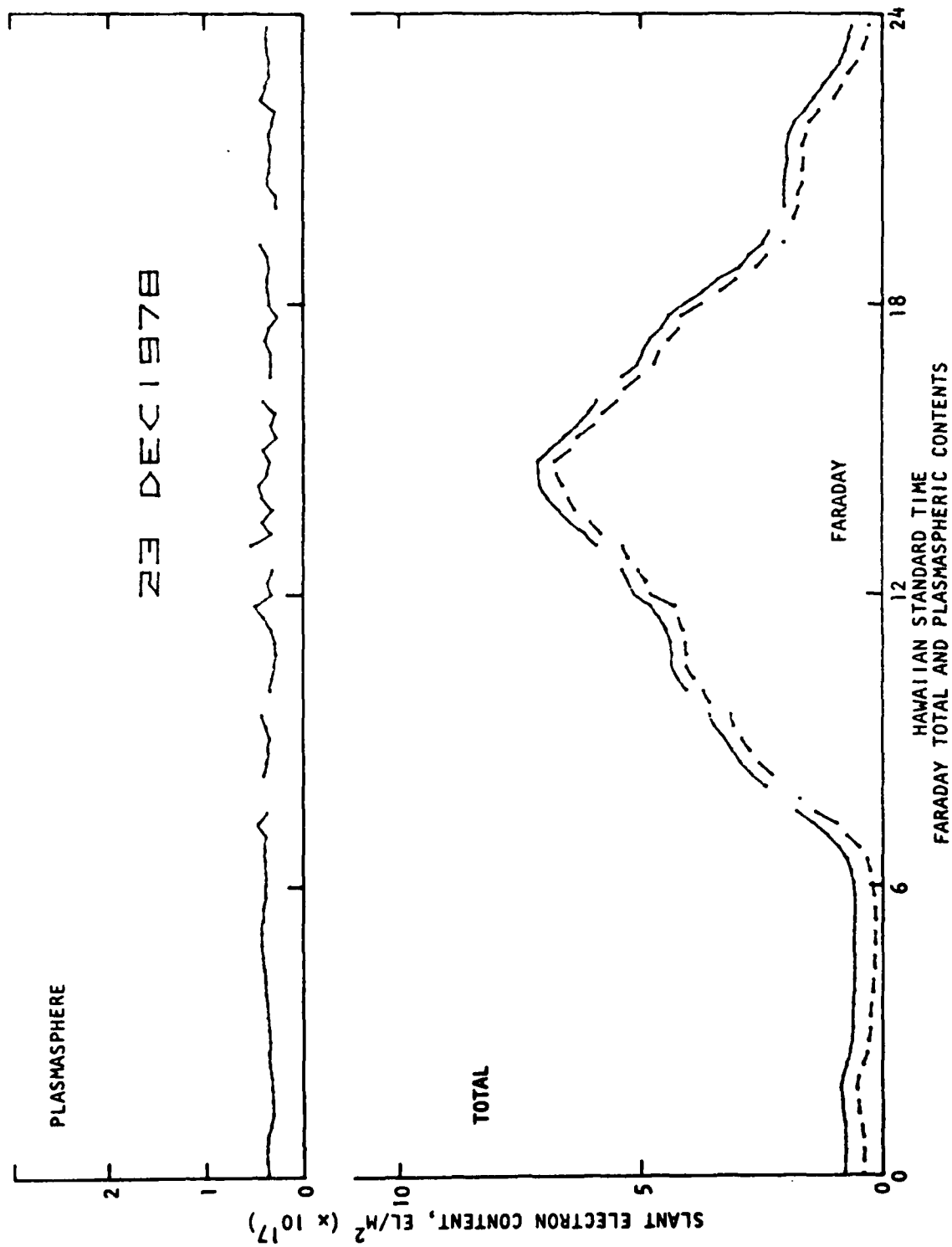


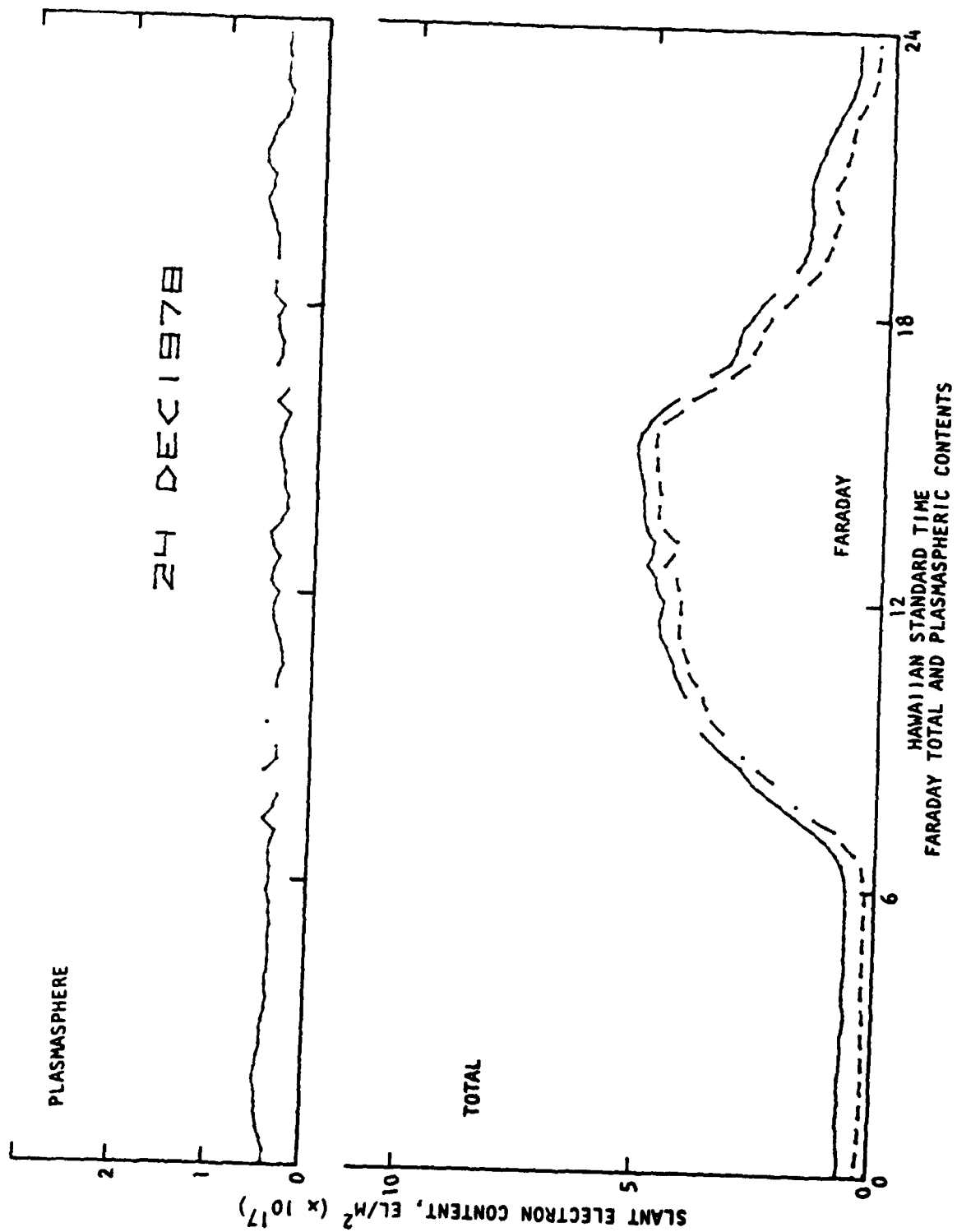












END

DATE
FILMED

10-81

DTIC